LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

RADIO C.B. magazine

TEST CB :
Emperor Shogun

TEST RA :
Alan CT 152

TESTS RX :
AOR AR 3030
Commtel Com 215

BIDOUILLES :
Prise micro en façade et Affichage de la fréquence sur un Micro SS 3900

SPÉCIAL
Salon de Las Vegas

CB in USA

Mensuel • N° 157 • FÉVRIER 1995
France 26 FF • Belgique 190 FB • Suisse 8,50 FS •
Canada 6,50 $ Can • Espagne 693 PTAS

LA GAMME "DECA"

YAESU

MRT•1094•4•

LE RESEAU G.E.S.

G.E.S. NORD :
9 rue de l'Alouette
62690 ESTREE-CAUCHY
tél. : 21.48.09.30
& 21.22.05.82

G.E.S. OUEST :
1 rue du Coin
49300 CHOLET
tél. : 41.75.91.37

G.E.S. CENTRE :
Rue Raymond Boisdé
Val d'Auron
18000 BOURGES
tél. : 48.20.10.98 matin
& 48.67.99.98 après-midi

G.E.S. LYON :
5 place Edgar Quinet
69006 LYON
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES :
5 place Philippe Olombel
81200 MAZAMET
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI :
126-128 avenue de la Timone
13010 MARSEILLE
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR :
454 rue Jean Monet - B.P. 87
06212 MANDELIEU Cdx
tél. : 93.49.35.00

Catalogue général
contre 20 F
+ port 10 F

FT-1000
EMETTEUR/RECEPTEUR
BASE DECAMETRIQUE

FT-890
EMETTEUR/RECEPTEUR
MOBILE DECAMETRIQUE

FT-990
EMETTEUR/RECEPTEUR
BASE DECAMETRIQUE

FT-840
EMETTEUR/RECEPTEUR
MOBILE DECAMETRIQUE

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
ZONE INDUSTRIELLE – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85
Minitel : 3615 code GES

EMETTEUR/RECEPTEUR
MOBILE DECAMETRIQUE
FACE AVANT DETACHABLE

FT-900

MAGASIN DE PARIS :
172 RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15
FAX : (1) 43.45.40.04

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

FRG-9600
RECEPTEUR
60 MHz à 905 MHz

FRG-100
RECEPTEUR
50 kHz à 30 MHz

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES Fax 39 86 47 59

3615 PROROMEO

OUVERT
DU MARDI AU SAMEDI :
de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 30 à 19 h 30

SUPER PROMOTION

LE NOUVEAU PORTABLE COMPACT AM/FM DIRLAND 505 ...890 F

TAXE CB INCLUSE

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 95/02

SOMMAIRE

FÉVRIER 1995

RADIO C.B. magazine

numéro 157

10 FEV. 1995
INTERNATIONAL DX GROUP VICTOR LIMA
MONITOR 27 585 USS
N°

SLF 8

REPORTAGE 16
GES déménage !

DOSSIER : CB in USA 18
Le C.E.S. 95 de Las Vegas

CB - CB - CB - CB

BANC D'ESSAI 32
Emperor Shogun

ACCESSOIRES 30
36 Filtre Wincker FTWF
37 Micro Mobile Astatic 575 M6
38 Micro Zetagi M 101

STATIONS DU MOIS 40
40 Fixe
41 Mobile

CB - CB - CB - CB - CB - CB

42 Francophone

BD 43
par Michel Piédoue

QSL 44
Le coin du Dxeur

PROPAGATION 45
Les prévisions de février 95

BIDOUILLES 48
48 Affichage de la Fréquence sur un SS 3900 (suite et fin)
60 Prise Micro en façade pour un SS 3900

CLUBS 62

RA - RA

BANC D'ESSAI 70
Portatif Alan CT 152

EN BREF 72

RX - RX - RX

BANCS D'ESSAI 76
74 Scanner Commtel Com 215
78 Récepteur de Trafic AOR AR 3030

SPECTRE RADIO 82
Fréquences «Transmission de données»

ECOUTES DU MOIS 84

GSM 86
86 Quoi de Neuf ?

SHOPPING 87
Chez I.C.S.

BOUQUINS 88

PETITES ANNONCES 89

COURRIER TECHNIQUE 90

INDEX 96
des anciens numéros

ABONNEMENT 98

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM.MM.SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

EDITO

Amis lecteurs, vous avez été nombreux à saluer la sortie de notre numéro de janvier et à en apprécier la nouvelle présentation.
Vos réactions positives sont autant d'encouragements pour toute l'équipe de Radio CB Magazine qui se veut à votre service et à votre écoute... Et, les mois à venir vous réservent encore d'autres surprises !
La Citizen Band se trouvant associée au salon américain de Las Vegas, Radio CB Magazine se devait de le visiter. Mais, les amateurs de nouveautés révolutionnaires resteront sur leur faim. Dans le pays où est née la CB, les quatres grands importateurs (Cobra, Maxon, Midland et Uniden) ne se distinguent guère par leur originalité : façade chromée, sélecteur des canaux par rotacteur, afficheurs à diodes, etc... Reste que le marché US de la bande radio des citoyens n'en a pas moins enregistré une croissance de 7 à 9 % pour 1994 : les cibistes américains d'aujourd'hui sont jeunes, et s'équipent pour accroître leur sécurité lorsqu'ils se déplacent à bord de leurs véhicules.
En France, notre chère Administration n'a toujours rien compris au phénomène CB.
Les technocrates qui nous gouvernent n'y voient qu'un concurrent qu'il faut éliminer par tous les moyens... Et ce, au lieu de contribuer à son bon développement.
A quand un ministre des P & T sensibilisé à la cause CB, un ministre des transports compétent, moins soucieux de prôner pour les usagers de la route des mesures incohérentes, aussi impopulaires qu'inutiles, et des forces de l'ordre moins répressives et plus ouvertes à une collaboration paisible avec les cibistes qui ne demandent qu'à les aider...
Vision idyllique ? Pas si sûr, puisque la campagne électorale permet aux citoyens de sensibiliser les cibistes à leurs préocupations...
Aux représentants des cibistes d'agir, et de ne pas se contenter de vagues promesses.
Cette fois, il faut du concret...

Philippe Gueulle,
Rédacteur en Chef

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Mayer • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Philippe Chambron, Marc Leruleda, Marine Coryen • **Illustration :** Michel Piédoue • **Photographie :** Michel Blossier (couverture) • **Publicité :** Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM.MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** (16-1) 46 05 88 00 • **Responsable de la Diffusion :** Pascale Sacuto • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 1er trimestre 1995 • **Compo-gravure :** BEAUCLAIR • **Impression :** CONTINENTAL PRINTING (Belgique) •

DIFAURA

CATALOGUE
30 F

2 190 F

EMPEROR SHOGUN
AM/FM/BLU/CW, scan, beep, PA, modulomètre, tos-mètre, filtre ANL NB, auto SQ, mémo, LOC/DX, up/down au micro. Poste R.A. N°940462 AMA-O

540 F

ASTATIC 1104 C
Micro de base préampli, grave/aigu réglable, pastille céramic

MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CB (arrêté 31 mars 1992)

1 490 F

PRESIDENT GRANT
40 canaux AM/FM/BLU, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, filtres

840 F

B 300 P ZETAGI
Ampli mobile 12 Volts, 200/400 W, préampli 25 dB

950 F

BV 135 ZETAGI
Ampli de base 220 V, 200/400 W

1 095 F

ALAN 28
40 canaux AM/FM, tos-mètre, mic gain, RF gain, PA, HP extérieur, filtres, up/down

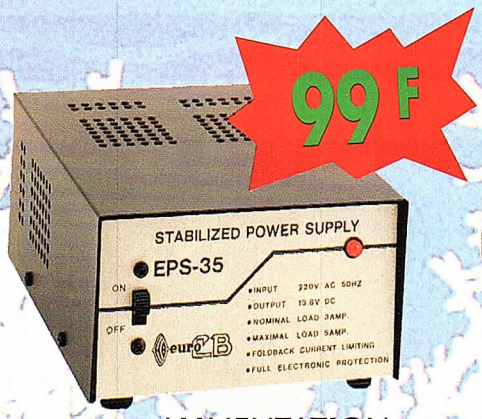
795 F

BV 131 ZETAGI
Ampli de base 220 V, 100/200 W

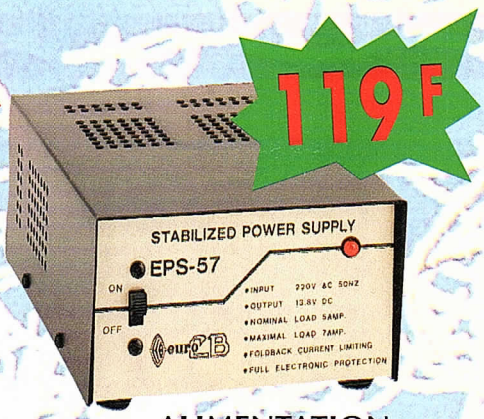
1 790 F

COMMEX RS 001
Récepteur scanner AM/FM 50 mémoires, 5 bandes HF/VHF, LOW/AIR/VHF, HIGH/UHF

Votre comptoir CB en ligne directe chez DIFAURA au (16 1) 43 28 96 77

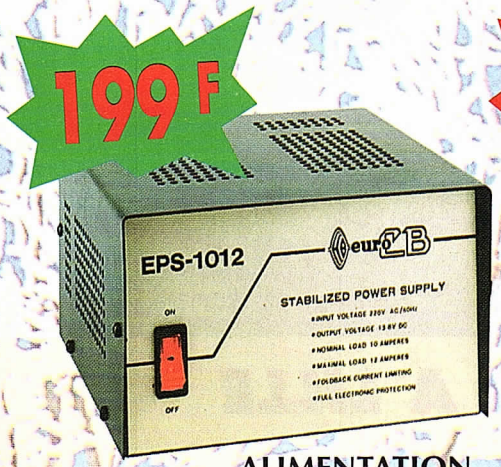


ALIMENTATION
3/5 ampères EURO CB



ALIMENTATION
5/7 ampères EURO CB

ALIMENTATION
7/9 ampères EURO CB



ALIMENTATION
10/12 ampères EURO CB

ALIMENTATION 10/12
ampères vu-mètre EURO CB

ALIMENTATION
20 ampères EURO CB

ALIMENTATION
20 ampères vu-mètre EURO CB

ALIMENTATION
40 ampères EURO CB

ALIMENTATION
50 ampères vu-mètre EURO CB

DIFAURA Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

RCBM 95/02

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION - 30 F			
Réglement ☐ par chèque bancaire ☐ par carte bleue N° |||||||||||||||| date expiration |||| |||| identité du porteur			

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

Ville .....

Code postal .....

Tél .....

Commandez par Tél. au (16 1) 43 28 96 77 et réglez avec votre carte bleue

MICRO ASTATIC ROAD DEVIL 104 E

Prévu pour les opérateurs exigeants, émettant à partir d'une station mobile bruyante, le micro ASTATIC 104 E se reconnaît à l'excroissance en arc de cercle qui vient se greffer sur la grille alvéolée de la face avant. Sur le côté, un potentiomètre à glissière permet le réglage du gain de l'ampli incorporé. L'alimentation s'effectue par l'intermédiaire d'une pile de 9 volts. A découvrir dans le cadre d'un prochain test..

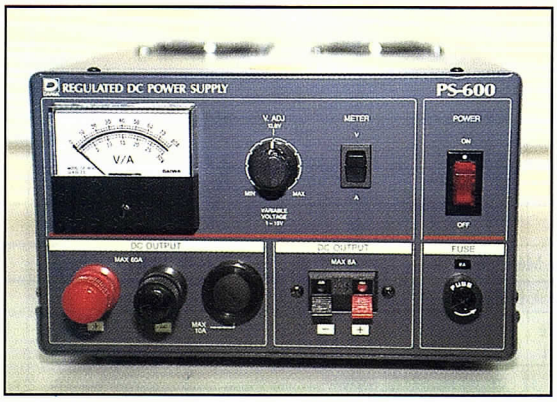
BI-BOP A LILLE

Déjà commercialisé à Paris et à Strasbourg, Bi-Bop est ouvert, depuis le 29 novembre dernier, dans plus de 60 communes de l'agglomération de Lille-Roubaix-Tourcoing. L'accès au service de téléphone de poche de France Télécom est désormais possible depuis 700 zones d'appel installées. Dès le mois de janvier, le programme des 900 zones d'appel devait être en place. Les abonnés de l'agglomération lilloise pourront aussi utiliser leur combiné depuis toutes les zones d'appel en France : à Paris et en Ile-de-France, à Strasbourg, mais aussi dans les aéroports nationaux, les gares des grandes agglomérations à la périphérie de l'Ilede-France (Chartres, Rouen, Amiens...) ainsi que les gares TGV de province. Bi-Bop peut également être utilisé aux Pays-Bas où un service est opérationnel (Green Point). France Télécom et PTT Telekom ont en effet signé un accord qui permet aux abonnés d'utiliser leur combiné dans l'un ou l'autre des pays. France Télécom tablait sur 80 000 abonnés, à la fin de l'année 94.

(Source : La Lettre de France Télécom)

ALIMENTATION DAIWA PS 600

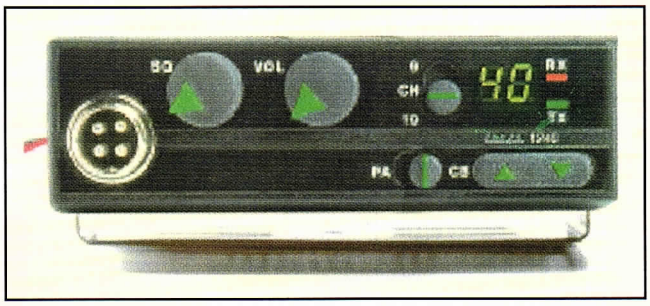
Constituant le top de la gamme des alimentations DAIWA, voici la «PS 600». Réglable entre 1 et 15 volts, elle est donnée pour 50/60 ampères ! Outre les deux doubles borniers, la façade est également munie d'un connecteur de type «allume-cigare». S'y ajoute une sortie auxiliaire (6 ampères maxi) sur un bornier à pince. Le vu-mètre à aiguille est à doubles fonctions. On choisit, via un inverseur, entre un volt-mètre et un ampèremètre. La protection est assurée par un fusible tandis qu'un double ventilateur refroidit l'ensemble.



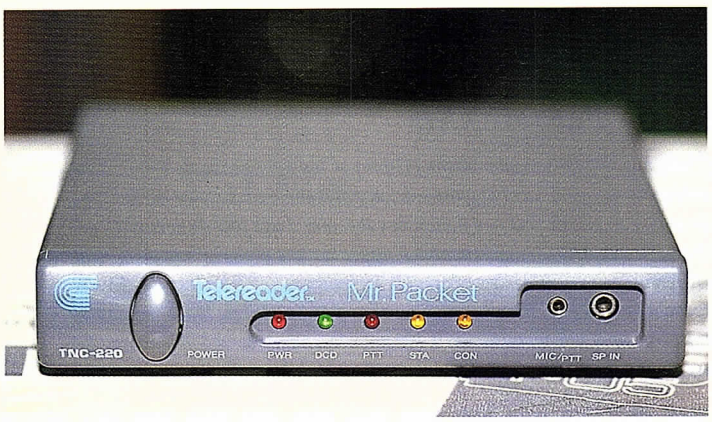
LES DOMAINES RECIDIVENT

Il y a quelques mois, la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) s'était insurgée contre l'Administration des Domaines qui revendait des postes CB saisis, car hors normes. André ANTONIO, président de cette fédération, n'avait pas hésité à attirer l'attention du Ministère du Budget sur ce procédé pour le moins curieux ! Et voilà que les Domaines, pourtant très certainement sensibilisés par cette affaire qui n'est pas passée inaperçue, récidivent comme le démontre cette annonce extraite du Bulletin Officiel de l'Administration des Domaines (B.O.A.D.), dans son édition du 5 janvier 1995, en page 26. Ainsi, le 19ème lot de la vente se déroulant à Amiens le 23 janvier comprend un poste CB non agréé. Et les mentions «Obligation de se conformer à la réglementation des PTT» et «Réservé aux radios amateurs licenciés sur justification» ne suffisent pas à justifier la revente sur le territoire français d'un poste CB dont l'utilisation y est répréhensible...

DEUX NOUVEAUX POSTES CB DANITA



Annoncés pour 1995, voici les deux prochains postes CB mobiles que commercialisera DANITA à l'export. Outre le modèle standard à la norme européenne C.E.P.T. (40 canaux FM), les DANITA 1540 et 1240 pourront être livrés en option avec 40 canaux AM, 40 canaux AM/FM ou 40 canaux FM et 12 canaux AM. Mono ou bimode, le DANITA 1540 est doté d'un accès prioritaire aux canaux 9 et 19, d'un vu-mètre à diodes, de commandes «UP/DOWN» et d'un scanner automatique. Pour sa part, le DANITA 1240 possède les mêmes fonctions, excepté le scanner, mais il est logé dans un coffret beaucoup plus compact.



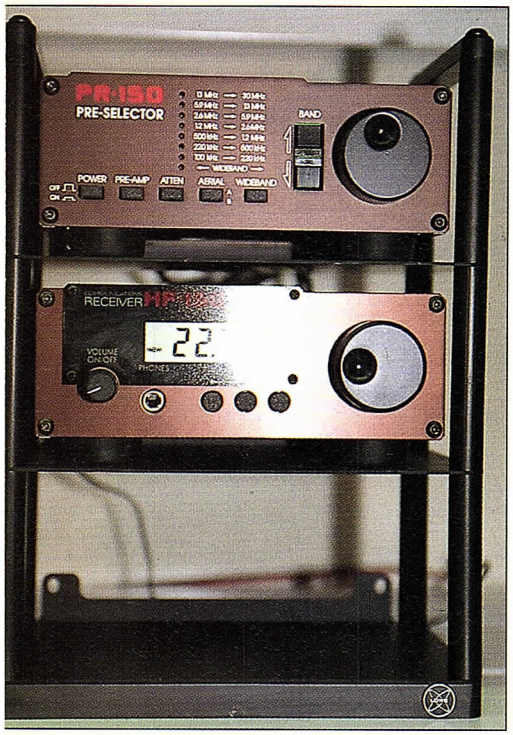
TELEREADER TNC 220

Avec sa face avant munie de 5 voyants colorés, de deux prises «Jack» et d'un gros poussoir à la curieuse forme ovale, voici le «TELEREADER TNC 220». Les initiés l'auront deviné grâce à sa référence, cet appareil est étroitement lié au packet radio. Il s'agit tout simplement d'un contrôleur destiné aux opérateurs optant pour ce mode de transmission dont le développement se poursuit activement.

SLF

RECEPTEUR LOWE HF 150

Guère banal, ce récepteur décamétrique dont la façade pourrait difficilement se montrer plus dépouillée. En plus du vernier d'accord, on a trois touches et un bouton marche-arrêt, réglant également le volume. Il n'empêche que ce récepteur offre une couverture générale sans trou de 30 kHz à 30 MHz, les modes AM/SSB/FAX/CW/RTTY ainsi qu'AM synchronisée «DSB», et 60 mémoires (fréquences + modes). Moderne, il est équipé d'un système d'affichage à cristaux liquides et de filtres de bande 2,5 et 7 kHz. A noter que G.E.S. propose deux accessoires spécialement conçus pour le «LOWE HF 150». Outre un support du style «rack», très utile pour rendre la station de réception «LOWE» transportable, il existe aussi un «Pre-Selector PR 150». D'un encombrement rigoureusement identique à celui du RX et d'une présentation voisine, cet accessoire permet



d'améliorer les performances finales grâce à une présélection de bandes. Un système de filtrage des signaux qui a pour effet de tirer du récepteur les meilleurs résultats possibles avec une antenne donnée. Le «PR 150» est prévu pour être raccordé à deux antennes que l'on sélectionne via un poussoir. On peut en outre enclencher un préampli (7-11 dB), ou, au contraire, un atténuateur (8-16 dB). On dispose de 7 bandes présélectionnées et d'une huitième position, repérée par «WIDE BAND», qui correspond à un by-pass du «PR 150». On trouvera un test très convaincant de cet accessoire peu connu dans l'édition 1994 du fameux «World Radio TV Handbook».

NOKIA 720

Si SFR ne ménage pas ses efforts pour se doter en France d'un réseau numérique de radiotéléphonie (à la norme GSM) répondant aux attentes des utilisateurs les plus exigeants, elle n'en délaisse pas pour autant son ancien réseau analogique ! C'est ainsi que NOKIA a récemment présenté le nouveau terminal portable, baptisé «NOKIA 720». Un appareil moderne, existant en trois versions (portable, fixe ou mixte), qui a été doté des toutes dernières fonctions telles qu'un agenda, des compteurs de durée de communications... et de nombreuses options.

AEA DSP 2232

Bien que cet appareil ne constitue pas une nouveauté, nous n'avons pu résister à l'envie de le présenter à nos lecteurs, après l'avoir découvert dans les locaux de G.E.S. de l'avenue Daumesnil. Avec l'AEA DSP 2232, on se trouve en face du codeur-décodeur le plus complet parmi ceux actuellement proposés aux radioamateurs. Il effectue le codage-décodage de tous les modes et a même été prévu pour les satellites. A cet effet, il comporte un filtre «DSP» intégré. C'est en outre le seul à pouvoir faire du «Wefax» en 256 couleurs ! Son prix est en rapport avec ses innombrables possibilités et ses hautes performances... car il frise les 10 000 F !

MOBILOC EN REGION PARISIENNE

En liaison avec la C.G.G. (Compagnie Générale de Géophysique) et les Aéroports de Paris, TDF, groupe France Télécom, a entrepris de tester sur l'agglomération parisienne un service dit Mobiloc, permettant de localiser et de suivre en temps réel des flottes de véhicules à des fins de sécurité et de gestion. Aux Aéroports de Paris, le système vise notamment à apporter une sécurité supplémentaire dans l'organisation des différentes rotations des véhicules techniques sur les aires de circulation des avions. Il s'apparente à la GPS (localisation des mobiles par satellite). Mais, au lieu de s'appliquer à de grands territoires avec une localisation à 100 m près, comme le GPS, il opère en milieu urbain, même très dense, avec une précision de l'ordre de 10 m. Mobiloc repose sur un réseau

TROIS NOUVEAUX BIPS «POMPIERS»

La gamme SWISSPHONE des récepteurs de poche spécialement conçus pour fonctionner sur les réseaux des sapeurs-pompiers français s'est enrichie de trois nouveaux modèles : les POCSAG DE 305, DE 405 et DE 505. Opérant sur la bande 81-88 MHz, ces récepteurs permettent respectivement de recevoir un bip (DE 305), des messages numériques (DE 405) et des messages alphanumériques, numériques ou acoustiques (DE 505). Un chargeur, avec une antenne et un contact sec, autorise la télécommande de divers supports d'alerte.

LE TWIG DE DASSAULT

Issu de l'expérience Pointel-Bi-Bop, voici le Twig. Si ce combiné personnel, sans fil, conforme au standard CT2/CAI peut s'employer dans les lieux publics, pour peu qu'ils soient bien sûr équipés des bornes radio adéquates, l'originalité du Twig, c'est qu'il n'en reste pas là ! Il est également utilisable dans les entreprises disposant d'un «PABX» à interface radio, voire à domicile, via sa base domestique. Il se comporte alors comme un téléphone sans fil, à quelques différences techniques près : emploi de la bande 864,1-868,1 MHz, parole numérisée à 32 kbps (les communications ne sont pas interceptées par un récepteurscanner classique, contrairement aux téléphones sans fil agréés !) et code d'identification protégé comme le piratage.

EURO CB BM 145 PL

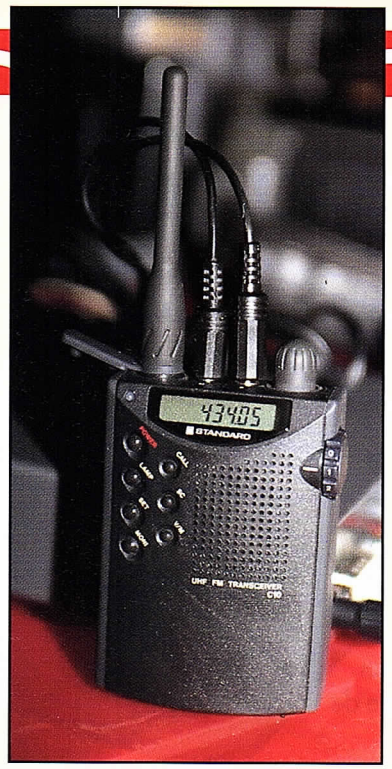
D'un diamètre de 145 mm et munie d'un patin anti-rayures, voici la base magnétique EURO CB BM 145 PL. Celle-ci est compatible avec toutes les antennes mobiles CB dont la base se trouve au standard «PL». La «BM 145 PL» peut également opérer avec des aériens accordés sur d'autres bandes que le 26-27 MHz : elle marche en effet sur 26-450 MHz ! Ajoutons qu'elle est livrée avec un coaxial de quelques mètres, s'achevant par une prise «PL». Ce qui la rend instantanément prête à fonctionner.

de balises fixes placées en points hauts (une douzaine à la fin de l'année 1994), émettant périodiquement des signaux dans la bande des 400 MHz, avec une fréquence modulable de 1 seconde à 15 minutes. Ces signaux captés par les mobiles leur permettent de se localiser par triangulation. Ces localisations sont émises vers une station relais qui les achemine vers le serveur central regroupant l'ensemble des positions des véhicules équipés. Cette station centrale se charge ensuite de distribuer aux différents clients les positions de leurs mobiles respectifs, positions qu'ils pourront visualiser sur l'écran d'un micro-ordinateur grâce à un logiciel avec cartographie intégrée. Sur la voie de «retour utilisateur», pourront en outre être transmises des informations de position et de vitesse, des messages d'état, éventuellement cryptés. Mobiloc sera capable à terme de gérer des dizaines de milliers de véhicules, 24 heures sur 24, en temps réel par n'importe quelle météo.

(Source : La Lettre de France Télécom)

SSTV

Après la transmission de la phonie, voilà que celle des images intéresse un nombre croissant de radioamateurs. Lors des derniers salons radio, G.E.S. en a d'ailleurs profité pour réaliser des démonstrations particulièrement convaincantes de tels systèmes. Pour notre part, notre attention avait été retenue durant le dernier SARADEL, où Guy VEZARD transmettait en direct des images... d'un bout à l'autre de son stand. Ce qui nous avait également fourni l'occasion de découvrir un transceiver STANDARD UHF «C 10», extrêmement compact, qui n'est pas commercialisé pour l'instant en France.



PACKET RADIO ET CB

Dans son bulletin d'informations, daté de décembre 1994, DANITA aborde le thème de la CB et du packet. Ce type de transmission, que la France a refusé de mentionner dans sa réponse officielle à l'ETSI, malgré les demandes expresses de votre magazine préféré et du SPRL, semble voué à un bel avenir chez nos voisins. Il est notamment précisé que les allemands ne peuvent employer que les canaux 24 et 25 à cette fin. Au Danemark, une association d'adeptes du packet comprend 400 membres et couvre l'ensemble du territoire avec une vingtaine de stations «BBS». La vitesse de transmission varie entre 300 et 2400 bits par seconde, selon les matériels utilisés. Si des amis lecteurs disposent d'informations sur la question, merci de nous contacter !

CB HOUSE FAIT DES HEUREUX

En fin d'année, très exactement entre le 7 et le 29 octobre, CB HOUSE a organisé une grande opération promotionnelle baptisée «Les plus EURO CB». Des bulletins de participation ont alors été distribués via l'ensemble des points de vente sensibilisés et impliqués dans cette action. A l'issue du tirage au sort réalisé parmi tous les bulletins parvenus au siège de CB HOUSE, les gagnants ont été désignés. Pas moins d'une centaine de participants se sont vus attribuer une magnifique antenne CB mobile SIRTEL/PORSCHE de type «PS 27», d'une valeur de 350 F. Tous les gagnants ont été avisés par courrier et ont été invités à venir retirer leur lot à l'adresse du revendeur figurant sur leur bulletin. Voilà une année qui commence bien pour ces heureux

2ème SALON DE PALAVAS LES FLOTS

Fort du succès de son premier salon radio, S.O.S. Assistance 34 récidive ! Le 2ème Salon des Radioamateurs, de la CB et des Associations se tiendra les 13 et 14 mai prochains. Les organisateurs bénéficient d'ores et déjà du soutien de plusieurs partenaires dont la Municipalité de Palavas-les-Flots, le journal «Midi Libre», Fun Radio, France Hérault, etc... Les exposants et les associations désirant participer à cette vaste manifestation doivent contacter rapidement S.O.S. Assistance 34 (102, Rue des Sabines, 34070 MONTPELLIER. Tél.: 67 47 05 77. Fax : 67 47 20 26). Un dossier leur sera envoyé ainsi qu'un plan de la Salle Bleue de 2500 m², avec l'emplacement des stands.

RECEPTEURS DRAKE R8-E ET SW8

Reconnaissable à sa façade sombre et à son clavier à touches surmontées d'inscriptions orangées, le récepteur de trafic DRAKE R8-E demeure l'un des appareils favoris des écouteurs. D'une présentation simple, il n'en est pas moins très complet car il offre une couverture générale de 100 kHz à 30 MHz, une centaine de mémoires et les principaux modes de modulation (AM/FM/CW/RTTY/SSB). Il est en outre équipé de cinq filtres de bande passante, d'un préampli, d'un atténuateur, de deux VFO, etc... De multiples extensions sont rendues possibles grâce à la présence de prises sur la châssis arrière. D'une esthétique fidèle à la marque, le «DRAKE SW8» affiche d'emblée sa vocation de récepteur portable en raison de l'existence d'une poignée susceptible de faire également office de support. Très apprcié de ses détenteurs, cet appareil couvre la bande comprise entre 500 kHz et 30 MHz, ainsi que la bande FM 87-108 MHz et la bande aviation AM 118-137 MHz.

MINI ALPHAPAGE BIP

Excellente illustration des efforts de miniaturisation des récepteurs radio, voici le plus petit récepteur «Alphapage» disponible actuellement. Le «SWISSPHONE Calypso DE 306», qui ne peut recevoir que des bips sonores, est de la taille d'une télécommande d'alarme de voiture : il ne mesure que 31 x 53 x 11 mm et ne pèse que 38 g. Outre 4 numéros d'appel possible, «Calypso» est doté d'une alarme «batterie», d'une mémoire visuelle et d'un réglage de la tonalité.

TELEREADER TSC 100 E

Dernier-né de la gamme des codeurs-décodeurs TELEREADER, le «TSC 100» laisse deviner à ses commandes spécifiques qu'il ne s'agit pas d'un nouveau modèle «Packet». Pour sa part, le «TSC 100 E» met l'émission-réception SSTV à la portée des radioamateurs. De plus, l'appareil est équipé d'un «DSP». Il se connecte facilement à un transceiver amateur grâce aux cordons de liaison fournis.

LA CB IRRITE LA D.G.P.T.

C'est un secret de polichinelle, les fonctionnaires de la D.G.P.T. n'aiment pas la Citizen Band. Depuis des années, un conflit larvé les oppose à la plupart des importateurs et des utilisateurs. C'est que ces derniers ne peuvent se satisfaire d'une réglementation rétrograde, inadaptée aux besoins actuels. Et ce, d'autant que les politiciens qui nous gouvernent ont promis, à maintes reprises, des améliorations (plus de canaux et plus de puissance). Dans ce contexte, la société DIRLAND S.A., figurant parmi les leaders du marché, refuse de se laisser impressionner et fait de la résistance... Ce qui dérange notre chère Administration ! Une nouvelle étape de ce conflit a été franchie avec le retrait définitif de plusieurs agréments CB. Nos confrères de «Stratégies Télécoms» en ont bien perçu les motivations (voir article reproduit ci-après). A noter une curieuse erreur concernant une soi-disant «adaptation des postes pour l'écoute des radars» ! Les initiés rectifieront d'eux-même. D'une part, tout un chacun peut capter le canal 19 des usagers de la route sur un poste CB. Quant à l'interception de liaisons des forces de l'ordre réalisant des contrôles de vitesse, elle ne peut s'effectuer avec un poste CB, même modifié. Cela nécessite de disposer d'un récepteur-scanner opérant, selon le cas, en VHF ou en UHF.

Stratégies Télécoms

L'Hebdomadaire de la Profession - 40 F - 16 décembre 1994 - N°40

Actualités

Agrément

La C.B. irrite la DGPT

Fait unique, la DGPT vient de retirer définitivement une série d'agréments portant sur des terminaux de C.B. Une affaire ponctuelle qui laisse l'entreprise incriminée de marbre, ou presque...

Le communiqué est bref : « *un retrait définitif d'agrément sur des équipements de télécommunications est prononcé à l'encontre de la société Dirler* ». Et de préciser : « *c'est la première fois qu'une telle décision de retrait d'agrément est prononcée en France. La société Dirler a été informée de cesser toute commercialisation des terminaux considérés ainsi que toute publicité les concernant* ». L'affaire est apparemment grave. Le communiqué rappelle, plus généralement, que plus d'un millier de contrôles ont été menés chez les revendeurs et distributeurs de terminaux, donnant lieu à près de 250 procès verbaux correspondant à 35 000 contraventions.

Concernant le retrait annoncé, il semble que des dissensions obèrent, depuis quelques années, les rapports entre la société Dirler (qui a changé de dénommination pour s'appeler Dirland SA), la DGPT et le Laboratoire d'Essais et d'Agréments. Ce dernier organisme paraissant lié, peu ou prou, à France Télécom. Si différents procès toujours en cours entre Dirland SA et les organismes sus cités portent à la prudence, il semble néanmoins que la décision de retrait d'agrément soit liée à l'inimitié qui unit les différentes parties en présence.

Les matériels incriminés, postes de C.B. et talkies-walkies, sont accusés d'être, pour une proportion d'entre eux, "débridés", pour fonctionner sur 240 canaux au lieu des 40 autorisés, avec des puissances très supérieures aux 4 W autorisés. Selon le responsable d'un grand magasin parisien spécialisé en matériel de C.B., « *tous les importateurs mettent sur le marché des terminaux pouvant être modifiés. Si les ventes ne portaient que sur du matériel respectant la réglementation, nous perdrions une large part de notre chiffre d'affaires. Tous les appareils peuvent être "modifiés export". Cela dit, l'adaptation nécessaire à l'écoute des radars est très facile à effectuer* ». Il est vrai que le "marché gris" des terminaux non agréés est très important, notamment en ce qui concerne les fax et les téléphones sans fil. « *Nous allons réagir*, affirme M. Pascal Georges, de Dirland SA. *Pour rester logique, il faudrait retirer l'agrément à tous le monde. Tout en précisant que ce retrait n'est pas dramatique, d'autant que la DGPT a fait une erreur sur un des numéros d'agrément...* » Pour l'heure, les distributeurs des matériels désormais interdit n'ont pas pû obtenir de détails quant à la marche à suivre. D'autant que par la voix de Pascal Georges, Dirland SA conteste la décision, arguant du manque de règlementation au niveau européen dans le domaine : « *en toute logique, rien ne nous empêche de continuer à vendre ces terminaux sur le marché français* ». Affaire à suivre.

CLEANTONE

Conception et réalisation CB HOUSE 1993

40 cx **AM/FM/BLU**. MIC gain, RF gain, Filtres NB/ANL, Clarifieur, Squelch, S-mètre, Tos-mètre, Calibrage du TOS, Galvanomètre à aiguille et affichage par LED du canal sélectionné. **N° Agrément PTT : 930235 CB 0**

Vous trouverez l'EURO CB Cleantone dans tous les points de vente EURO CB. Pour en connaître la liste, appelez nous au ***68 20 87 30***

IMPORTATEUR

ÇA DÉMÉNAGE POUR G.E.S. !

Bien connue de nos lecteurs, la société « Générale Electronique Services » (G.E.S.) vient de modifier ses structures d'accueil à Paris. Le magasin d'exposition-vente a en effet quitté le 172 de la rue de Charenton, fin décembre. Celui-ci a été transféré au 212 de l'avenue Daumesnil.

Ouvert depuis le mardi 20 décembre, le nouveau magasin, situé à environ 500 mètres des anciens locaux, se veut avant tout fonctionnel. Sur un espace d'environ 150 m², sont présentés et vendus la plupart des appareils et accessoires destinés aux radioamateurs et aux écouteurs. Trois personnes sont à votre disposition, le magasin restant placé, comme précédemment, sous la responsabilité de Paul/F2YT (« Poids plume », pour ses amis !).

Parmi les marques exposées sur les vastes présentoirs, trônent de nombreux transceivers et récepteurs YAESU, ALINCO, KENWOOD, DRAKE, ICOM, AOR, JRC, LOWE, YUPITERU, etc... Fidèle à son titre de spécialiste en réception HF, VHF et UHF, G.E.S. consacre bien évidemment un espace aux récepteurs O.C., aux scanners ainsi qu'à leurs accessoires spécifiques. Deux superbes récepteurs DRAKE ont offert l'occasion à Guy Vezard (F5ATV), patron de G.E.S., de rappeler qu'il en est le représentant et l'importateur officiel pour la France.

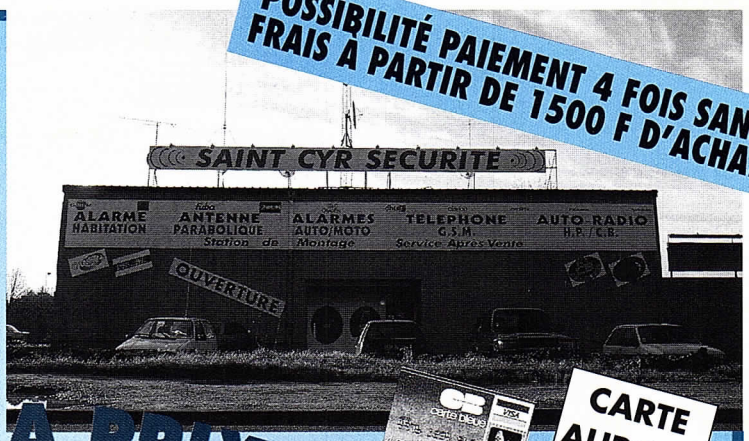
Outre son intérêt pour les parisiens et les provinciaux en tant que point de vente des matériels G.E.S., le magasin de l'avenue Daumesnil est également un lieu de dépôt et d'enlèvement des appareils destinés au S.A.V. Ce qui évite aux clients de devoir se déplacer à Savigny-le-Temple...

Lors de notre visite des nouveaux locaux, nous avons constaté avec une vive satisfaction qu'ils bénéficiaient d'appréciables facilités de stationnement. Un élément déterminant à Paris !

Philippe GUEULLE ■

ST CYR SECURITE

POSSIBILITÉ PAIEMENT 4 FOIS SANS FRAIS A PARTIR DE 1500 F D'ACHAT

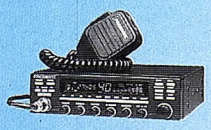


☎ 16 (1) 30.45.05.60

CARTE AURORE

LE N°1 DE LA VPC A PRIX CANON

PRESIDENT

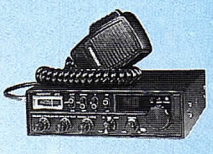


GEORGE — 2350 F TTC

JAKSON — 1890 F TTC

GRANT — 1690 F TTC

JAMES — 1550 F TTC



JFK — 1550 F TTC

HERBERT — 1350 F TTC

CRT

3900 + 10 KHz 5 bandes — 1690 F TTC

GALAXY PLUTO — 1690 F TTC

DIRLAND

BASE GALAXY TURBO — 4990 F TTC

3900 HPEF — 2790 F TTC

BASE GALAXY — 3690 F TTC

new

SHOGÜN — 1990 F TTC

SAMOURAÏ — 1090 F TTC

OPERATION SCANNER PORT GRATUIT

YUPITERU

MVT 7000	3290 F
MVT 7100	3590 F
MVT 8000 de table	3590 F

UNIDEN

65 XLT	1250 F
200 XLT	2150 F
2500 XLT	2790 F
855 XLT	1690 F

AOR

AOR 8000	4900 F
AOR 3000A	7900 F
AOR 1500	3500 F

ACCESSOIRES SCANNER

Chargeur 50 mA	50 F
Chargeur de table	490 F
Ecouteur	230 F
Support scanner de table	320 F
Support mobile	200 F

ANTENNE SCANNER MOBILE

Single Scan	290 F
Twin Scan	320 F
Super Twin DV	360 F
Super Twin PL	360 F

FIXE

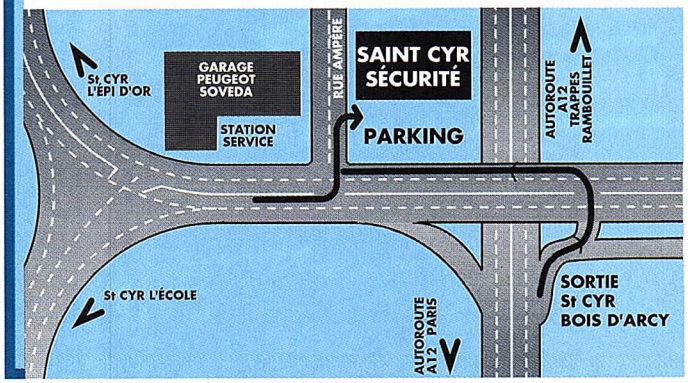
ROYAL 1500	550 F
SCANPOLE	290 F
ROYAL 2100	620 F
SUPER KING	450 F
DISCONE ROYAL	290 F

ANTENNE

AT 107 16 radians	790 F
ANTRON + radians	990 F
AT 12 radians fibre	590 F
SIRIO 827	790 F
GP 1/2	250 F
GP 5/8	320 F
BAZOOKA	290 F
PARABOLE President	350 F

D4 + ROTOR 990 F
PORT 100 F

OUVERT DU LUNDI après midi AU SAMEDI DE 9H À 12H et 14H À 19H



BON DE COMMANDE à envoyer à St CYR SECURITE

Avenue Ampère - CD 134 - 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél. 16 (1) 30 45 05 60 / Fax 16 (1) 34 60 44 61

VALABLE JUSQU'AU 28/02/95
DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
.....
Code Postal : .....
Ville : .....

Frais de port POSTE CB : 60 F
ANTENNE : 100 F
SCANNER : GRATUIT

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL
PORT			

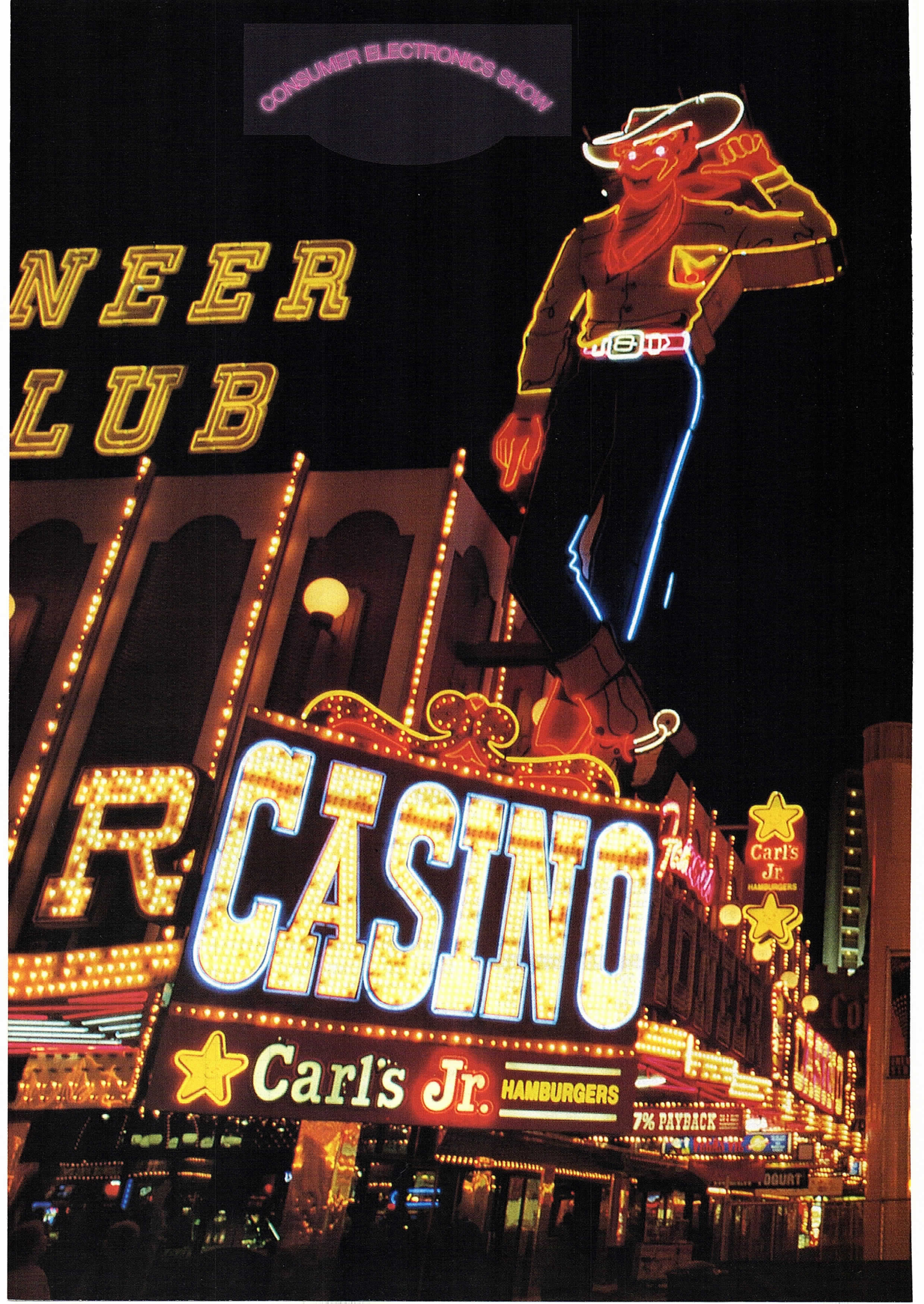
☐ CHEQUE CDE ☐ CB

CARTE N° : .....

DATE DE VALIDITÉ : .....

RCBM 95/02

•COMME ÇA•


CONSUMER ELECTRONICS SHOW
NEER
LUB
CASINO
Carl's Jr. HAMBURGERS
7% PAYBACK
Carl's Jr.
HAMBURGERS

CB IN USA

CES de Las Vegas

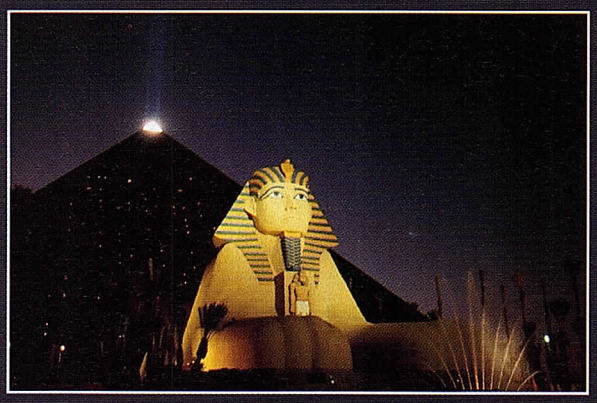
Notre reporter aux prises avec le gigantisme américain.

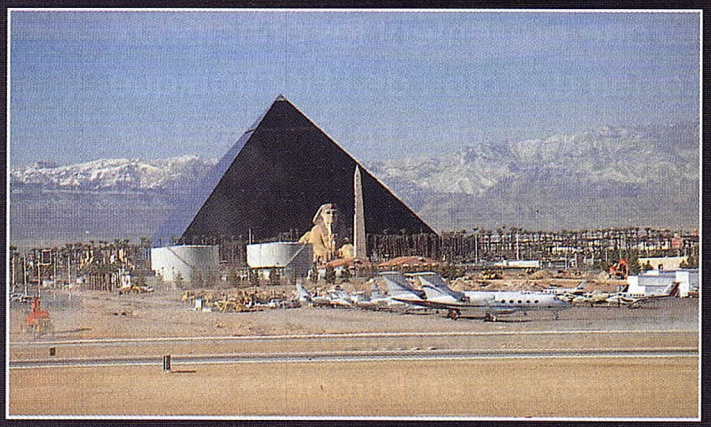
Voilà une mission pour l'obtention de laquelle j'aurais pu commettre les pires bassesses : se rendre à Las Vegas (Nevada, U.S.A.) pour y relater, chers lecteurs, les nouveautés que présentent les principaux producteurs de matériels CB, à l'occasion du Salon de l'Electronique le plus important et le plus fréquenté de la planète ! En effet, tout ce que l'année qui débute va apporter comme nouveautés dans l'électronique grand public est présenté lors de ce salon, en avant-première mondiale. Ainsi, connaissant les tendances de nos cousins américains en matière de CB, vous apprécierez mieux l'avancée des produits conçus en Europe.

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

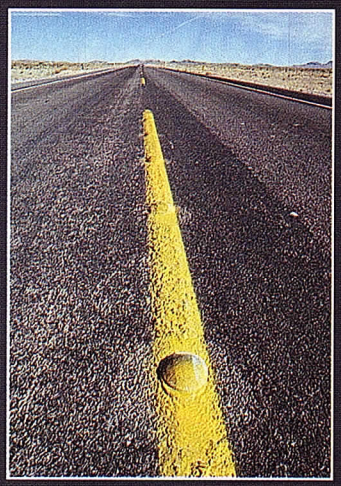
CB IN USA

Le LUXOR : Sous la pyramide ; un casino géant, un parc d'attractions et 3000 chambres !





L'aéroport est «dans» Las Vegas



Tout autour de Las Vegas, le désert à perte de vue.

BORN IN USA

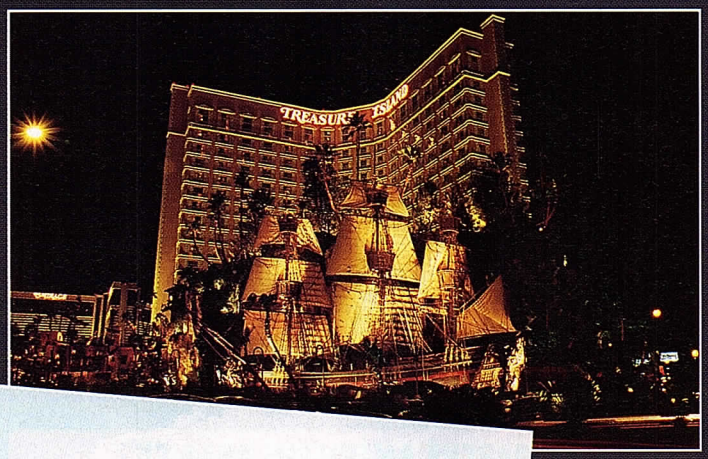
Née dans les surplus de l'armée américaine à l'issue de la seconde guerre mondiale, la Citizen Band a été rapidement adoptée par les routiers américains, puis par les usagers de la route. Un phénomène qui a gagné par la suite l'ensemble de l'Europe, dont la France. Séduits par ce merveilleux moyen de radiocommunication, les Américains puis les Européens se sont alors progressivement équipés de petits postes CB, montés à bord de leurs véhicules. D'un aspect essentiellement convivial à l'origine, la CB est peu à peu devenue essentiellement utilitaire. Une évolution que connaît actuellement la France, n'en déplaise à certains nostalgiques. D'où l'intérêt d'analyser l'évolution du matériel US, puisque nous subirons probablement la même, avec quelques années de retard...

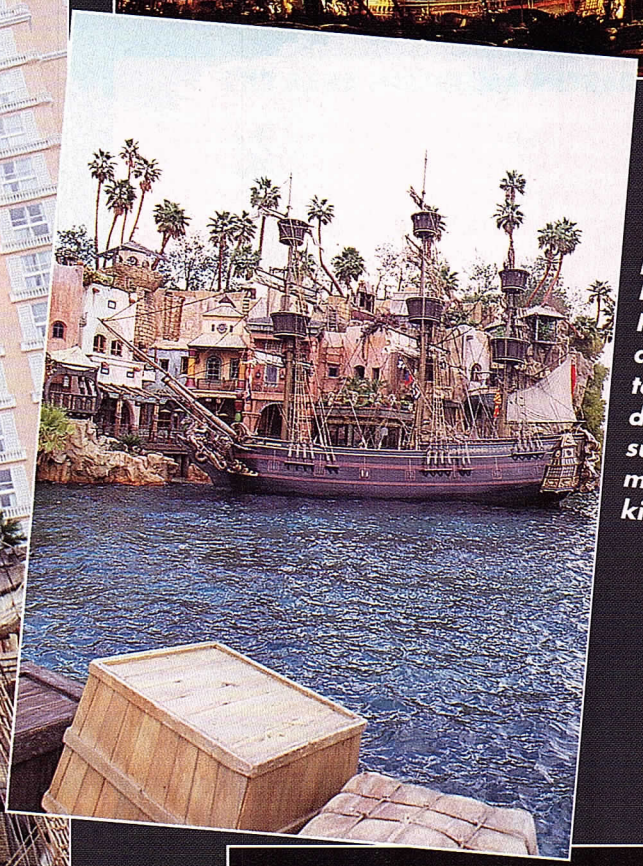
CONSUMER ELECTRONICS SHOW

CB IN USA

Surréaliste : on dirait que le Capitaine Crochet a amarré son navire pour aller flamber au casino !

Le soir, au programme : un combat entre deux navires, de taille réelle et à grand renfort d'effets spéciaux. Frissons garantis !





Je vous jure que cette vue provient de Las Vegas. Pourrait-on croire que tout autour, le désert s'étend sur plusieurs milliers de kilomètres ?

L'Excalibur : un hôtel casino touché par la baguette de Merlin l'Enchanteur.

La fin justifie les moyens et, après avoir réussi à éliminer (dans des circonstances qui ne seront jamais éclaircies) deux confrères déjà pressentis pour ce voyage, je me voyais confier le sujet tant convoité...

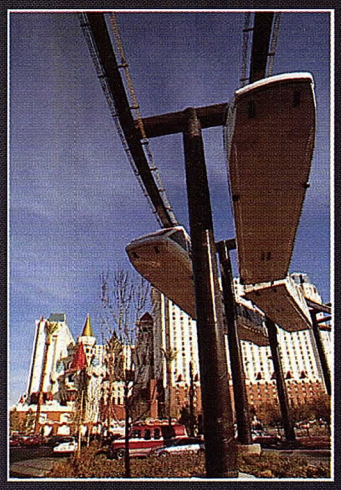
Je vous passe les détails d'un long périple qui, malgré les moyens de transport modernes, reste éprouvant. Je ne garderai du voyage que l'impression extraordinaire que provoque, lors de l'atterrissage de nuit, la vue de ces millions de kilowatts de lumière semblant littéralement embraser le désert vu d'avion.

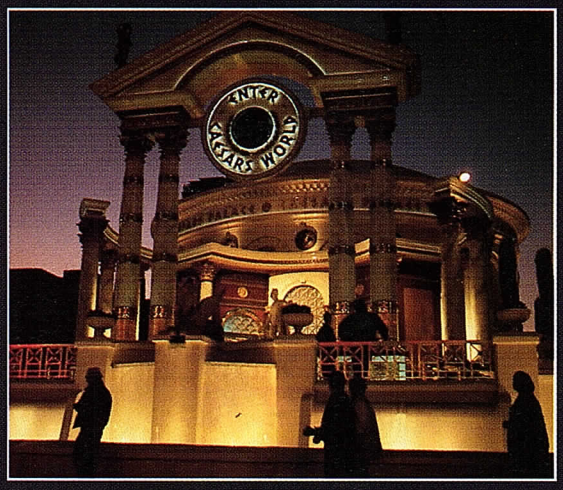
Ce premier choc passé, c'est dans le taxi qui me transporte à l'hôtel que le deuxième choc se produit lorsque, arrivant sur le «strip» (la rue principale longue d'environ 3 kilomètres, sur laquelle se trouvent les principaux hôtels qui font la renommée de «Vegas»), outre la débauche de lumières, vous découvrez l'architecture débridée des fameux grands hôtels de la ville ! Chacun d'eux adopte un thème et l'exploite à fond. Le *Caesar Palace* (mondialement connu pour les grands combats de boxe qu'il accueille) a opté pour la Rome antique à grand renfort de marbre et d'or ; le *Mirage*, un oasis géant à l'atmosphère des «Mille et Une Nuits» ; *Treasure Island*, l'Ile aux Trésors où pirates, gallions et canons semblent plus vrais que nature ; *Excalibur*, l'hôtel construit comme un château fort revu et corrigé par Walt Disney...

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

CB IN USA

A Vegas, pour parcourir les 100 mètres qui séparent les hôtels, ils ont construit un métro aérien.



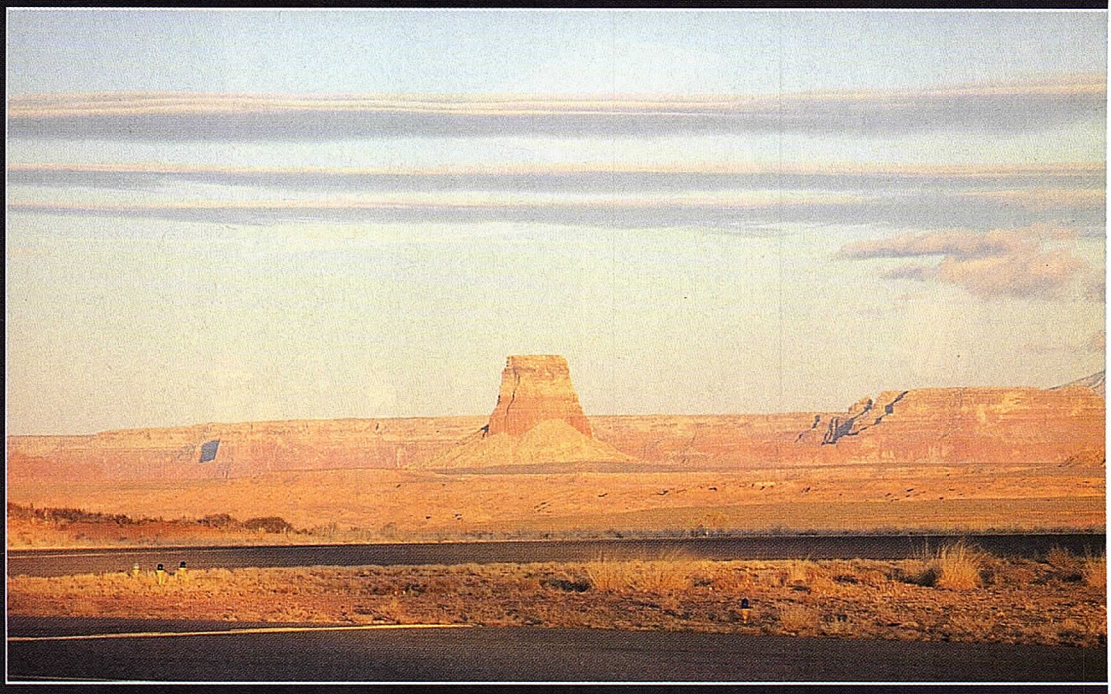


Le Caesar's Palace : un luxe à faire pâlir le grand Jules !

Et c'est comme ça partout dans la ville : un vaste complexe hôtelier aux airs de Disneyland où tout a été pensé pour faire rêver, émerveiller et abassourdir le visiteur ! Bref, pour lui faire surtout oublier qu'il est là pour se délester de tout son argent dans... les casinos !
Mais Las Vegas est aussi mythique pour la CB, par le biais des camionneurs car, planté au beau milieu du désert entre la Route 273 et la célèbre Route 66, c'est le passage obligatoire des «Trucks» géants qui font la liaison entre l'Est et la Californie.
Enfin, la dernière grande émotion, je l'éprouvais au moment de pénétrer dans le salon proprement dit.
Je la résumerai par cette image : des millions de fourmis qui se battent au coude à coude dans une exposition de la surface d'une ville ! Me voilà à pied d'œuvre ! Allez, courage... Je me fonds dans le foule et vais trouver mon premier stand CB pour commencer ce pour quoi je suis là.
Voici, donc, stand par stand, ce que nous proposent les fabricants pour cette année sur le territoire US.

LE MARCHÉ AMÉRICAIN DE LA CB

Cela fait désormais près d'une cinquantaine d'années que la Citizen Band est apparue aux Etats Unis. Force est donc de constater que le phénomène, que bon nombre d'analystes prédisaient éphémère, subsiste. Mieux, il continue à se développer...
A l'occasion du Winter Consumer Electronic Show de Las Vegas, plusieurs journalistes américains spécialisés ont estimé opportun de dresser un bilan du marché CB pour l'année écoulée. Il en résulte, selon Jill Bilzi, que les revendeurs ont enregistré en 1994, et pour la seconde année consécutive, une croissance de leurs ventes de matériel CB. Les achats étant principalement motivés par l'utilité de l'appareil en matière de sûreté et de sécurité. Selon Cobra et Midland, la croissance du marché CB en 1994 se situe dans une fourchette comprise entre 7 et 9 %. Quant aux personnes qui ont procédé à l'achat de postes CB, il s'agit surtout de femmes et de jeunes adultes. De fait, leur tranche d'âge est celle des 16-24 ans. Des femmes, qui se laissent surtout tenter par des appareils portatifs. Et, souligne John Chass, directeur des ventes chez Midland, la croissance de 1994 a été provoquée par un besoin de sûreté des clients. A telle enseigne que dans certaines régions la croissance a atteint 9 et même 14 %.



ERC CB Téléphone de voiture

ASTATIC 575 M-6

ASTATIC 557 Trucker

TELEX Road King 76

ASTATIC D 104-M6B

ASTATIC Road Devil (Existe en noir)

ASTATIC Night Eagle

ASTATIC Silver Eagle

ASTATIC 1104-C

NOS REVENDEURS

DEP	REVENDEUR	VILLE	TEL
3	Relais Paris Lozere	Gannat	70 90 02 87
8	Telek Tronic	Charleville	24 33 44 08
10	Ruppenthal	Pont Ste Marie	25 76 12 06
13	Distracom	Rognac	42 87 12 03
14	Radio Vidéo Plus	Aunay sur Odon	31 77 76 70
17	Depann'CB	La Rochelle	46 67 92 55
17	Relais des Ondes	Royan	46 06 65 77
21	A.C.S	Chenove	80 51 94 29
22	Sono CB Music	Lamballe	96 31 33 88
24	CDM Electronique	Perigueux	53 53 30 67
24	G.M 72	Thenon	53 05 10 06
26	Origan Communication	Pont de l'Isère	75 84 61 30
29	Art et Phonie	Pont l'Abbé	98 87 06 07
31	CB 31	Colomiers	61 15 43 70
32	Comptoir de la Radio	Auch	62 63 36 56
32	RCEG	Auch	62 63 34 68
33	Fréquence 33	St Médar en Jalles	56 05 61 96
34	OCE	Montpellier	67 92 34 29
38	Belledonne Electronique	Brignoud	76 71 65 45
44	Intercommunication Radio	La Grigonnais	40 51 32 72
49	Anjou Liaison Radio	Angers	41 43 45 48
49	Esculape	St Barthélemy d'Anjou	41 43 42 45
51	Relais Diffusions	Reims	26 07 76 18
54	Cibilor	Toul	
54	Juma Electronique	Briey	82 46 11 51
57	Télé Kieffer Vidéo	Freyming	87 04 54 10
59	CB service	Roubaix	20 27 20 72
59	Pringault Communication	Maubeuge	27 64 85 26
59	Soleau Diffusion	Fourmies	27 60 02 90
59	Rossignol et Merchet	Fresne sur Escaut	27 25 90 83
60	Fan Tronic	Beauvais	44 45 17 18
62	Billy Electronique	Billy Montigny	21 20 47 10
62	CB Tronic	Lilliers	21 02 81 48
62	Sellier Electronique	Boulogne sur Mer	21 31 61 92
66	C.S Radio	Perpignan	68 52 03 05
67	Espace Radio Communication	Strasbourg	88 78 60 77
68	Astronic	Mulhouse	89 42 07 90
68	I.C.B	Colmar	89 41 28 30
69	DX SARL	Villeurbanne	78 03 99 64
71	Entreprise Marion	St Vallier	85 57 35 96
73	Garage des Alpes	Albertville	79 32 23 09
74	Styl'Auto	St Julien en Genois	50 49 23 73
75	Difaura	Paris	1 43 28 69 31
76	Citizen Band	Rouen	35 03 93 93
76	Normandie CB	Malaunay	35 76 16 86
77	H. Com	Pringy	1 64 38 12 81
78	St Cyr Sécurité	St Cyr l'Ecole	1 30 45 05 60
78	Pro Equipement	Trappes	1 30 66 77 78
82	Mégahertz	Montauban	63 20 29 31
83	Inter Service	Toulon	94 22 27 48
85	Kit Electronique	Chasnais	51 97 74 56
89	Radio Com. Bourgogne	Auxerre	86 46 63 71
91	G.J.P SA	Ste Genvière des Bois	1 60 15 07 90
92	P.R.E	Puteaux	1 47 76 32 46
94	City Tronic	Vitry	1 46 72 15 50
95	Sarcelles Diffusion	Sarcelles	1 39 93 68 39
97	Echapp'Auto	Le Tampon	19 262 57 33 88

ANTENNE A 99 ANTRON 9,9 DBI

- Antenne de type J
- 1/2 onde (longueur 5,28 m)
- Antenne en fibre de verre (excellente résistance aux vents)
- Bande passante très importante (4 MHz)
- 3,5 Kg avec kit radians (en option)
  Le kit apporte 30 % de puissance en plus

ESPACE RADIO COMMUNICATION
2 rue Ettore Bugatti
67201 STRASBOURG - ECKBOLSHEIM
TÉL : 88 78 56 83
FAX : 88 78 56 23

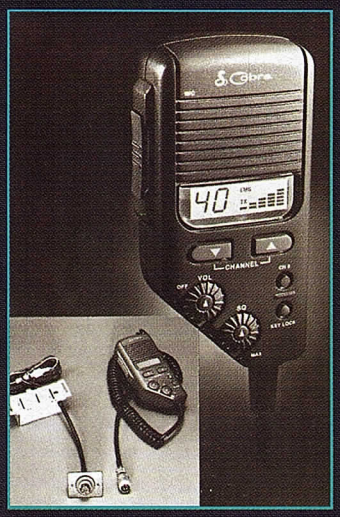
ERC CB Téléphone de voiture

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

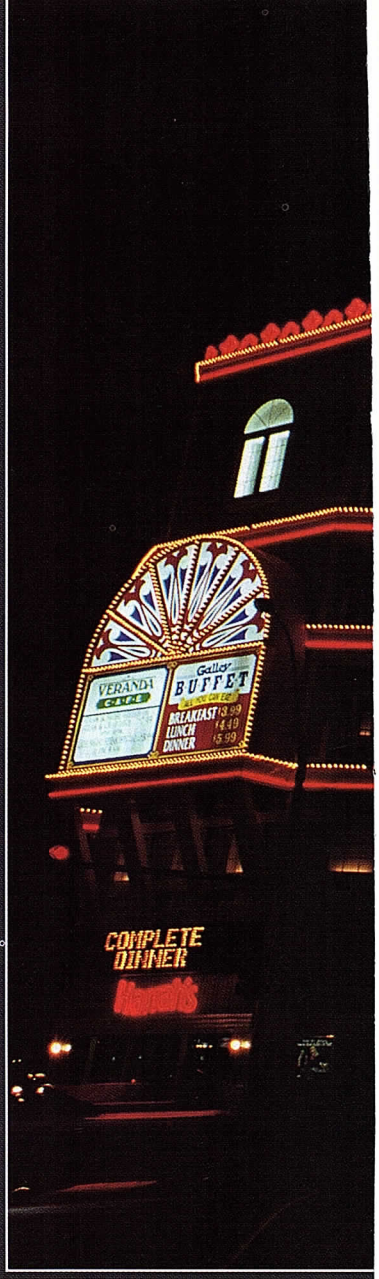
CB IN USA

CES 95 de Las Vegas

De Stand en Stand



COBRA HH 70

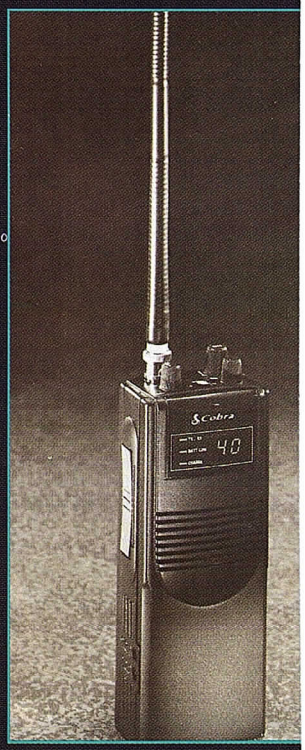


Comme il se doit, les quatre principales firmes spécialisées dans la commercialisation de matériel CB aux USA étaient représentées à Las Vegas. En plus de marques très connues en Europe, comme Midland et Uniden, figuraient aussi Maxon et Cobra.

Ceux qui attendent de la part des créateurs de la CB qu'ils prennent des initiatives technologiquement révolutionnaires seront considérablement déçus. Au contraire, il semble même que les dernières nouveautés accusent désormais un certain retard par rapport aux TX européens ! De fait, les façades demeurent archi-classiques, voire paraissent même franchement «rétro» ! Les afficheurs à cristaux liquides tardent encore en 1995 à remplacer systématiquement les diodes, tandis que le rotacteur à galette n'a toujours pas cédé la place au moderne système de sélection par touches «UP» et «DOWN». Autant de remarques que nous avions déjà effectuées l'année dernière...

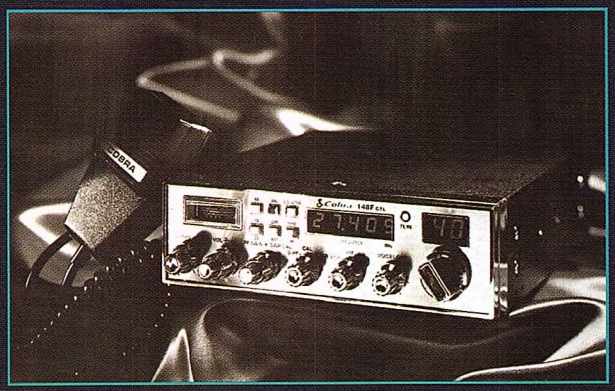
COBRA 10 SOS Emergency

COBRA
23 SOS Weather



COBRA HH 35

Ceci n'est pas un bâteau à roues échoué dans le désert mais bien un casino !



COBRA 148 F GTL

COBRA AM/BLU 2010 LTD WX

LA VAGUE DE POSTES CB COBRA

Avec ses deux kits 10 SOS Emergency et 23 SOS Weather, Cobra demeure la seule marque à proposer des petits postes CB capables de devenir opérationnels quasi-instantanément, en cas d'urgence. Un système dont l'intérêt repose sur un détail capital : aux Etats-Unis la police veille le canal 9 d'urgence. Livrés tous les deux avec une antenne magnétique et un cordon allume cigares, les deux kits ne sont pas livrés avec le même TX. Le premier est un mini 40 canaux, 4 watts, avec «UP»-»DOWN» en façade, tandis que le modèle 23 SOS Weather comprend un poste plus encombrant équipé d'un récepteur à trois canaux météo. Présentée en 1994 sous le nom de base Cobra 93 GTL, elle nous revient sous celui de Cobra C 93 LTD. En forme de petit pupitre, elle recèle en plus d'un TX CB, un récepteur à 7 canaux météo, une commande d'alerte du canal 9, un filtre ANL commutable,

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

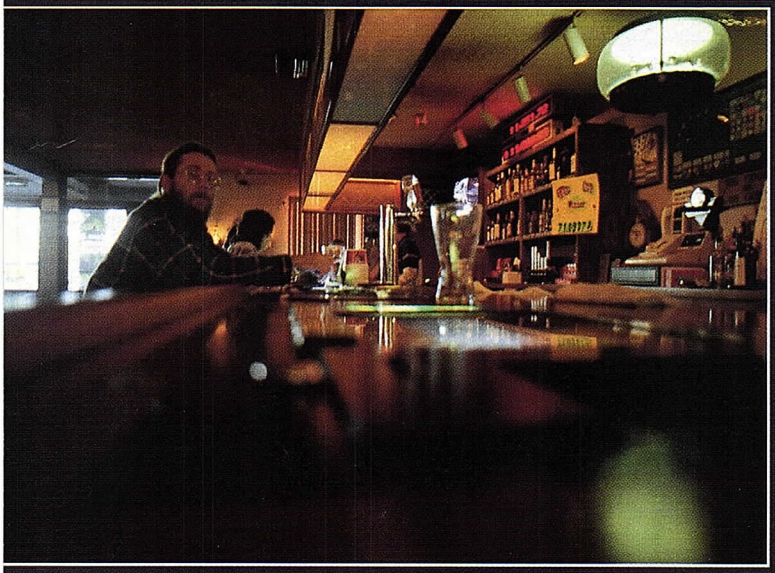
CB IN USA

un vu-mètre à aiguille, etc... Toute nouvelle, la base AM/BLU 2010 LTD WX fera rêver bien des opérateurs. Très complète et munie d'afficheurs à cristaux liquides, elle est livrée avec un micro de table. Séduisant, le Cobra HH 70 constitue le top en matière de poste CB de type «tout au micro». Qu'on en juge : il offre un affichage LCD, des touches «UP» et «DOWN», un accès prioritaire au canal 9, une touche de verrouillage des commandes. L'ensemble bénéficiant d'un joli design, d'un encombrement archi réduit et d'une liaison avec connectique. Sous les noms de Cobra HH 35 et HH 40, arrivent deux portatifs. Le premier se veut bon marché, tandis que le second mise sur le modernisme : LCD, «UP»-»DOWN», accès prioritaire au canal 9, deux puissances d'émission, multiples prises et alimentation par pack-accu interchangeable. Renouant avec les façade style alu, les 22 LTD WX et 148 F GTL auront un air de déjà vu pour nos lecteurs. Les initiés seront frappés par les ressemblances de ces deux modèles (à l'exception de la commande «WX») avec des TX distribués en Europe depuis des années...

COBRA C 93 LTD

COBRA 22 LTD WX

COBRA HH 40



LA CB : EFFICACE ET PEU ONÉREUSE !

Face à la criminalité et aux agressions diverses dont sont susceptibles d'être victimes les usagers de la route, la présence d'un poste CB se révèle sécurisante. Certes dans les zones urbanisées, les téléphones cellulaires offrent également une réponse en la matière. Mais, la couverture des relais en zone rurale contraint à de fréquents isolements des abonnés, ce qui milite là encore en faveur de l'adjonction d'un poste CB permettant de lancer un appel au secours instantanément. En outre, l'attrait de la CB repose également sur son côut abordable : bon nombre d'usagers de la route se refusant à supporter le côut d'un abonnement mensuel au TDV cellulaire. Certaines régions se signalent par des particularités. Ainsi, les jeunes gens de la Côte Ouest sont-ils très friands de CB. La raison en est simple. Ils effectuent de fréquents et longs trajets en voiture pour aller rencontrer leurs amis et passer avec eux des soirées. Enfin, les routiers demeurent de fervents adeptes de la CB. On assiste même à un nouvel engouement pour les postes 27 MHz, puisque l'utilisation des détecteurs de radars est désormais interdite dans certains Etats.

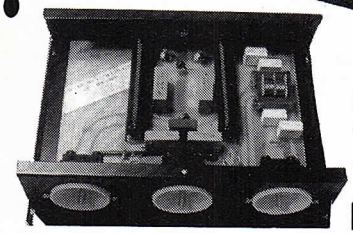
CB SHOP

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

3 SOLUTIONS EFFICACES !

FTWF - *Filtre passe-bas - 2000 WPEP 0,5 - 30 MC*

450 F TTC



PSW GTI - *Filtre secteur - triple filtrage HF/VHF + INFORMATIQUE - Écrêteur de surtensions*

495 F TTC

PSW GT - *Filtre secteur 3 prises - 3 kW*

470 F TTC

FABRICATION FRANCAISE

WINCKER FRANCE

VERITABLE ANTENNE FILAIRE FRANCAISE

LOCAL ET GRANDE DISTANCE • CABLE ACIER INOXYDABLE • ISOLATEURS PORCELAINE • LIVRÉE PRÉRÉGLÉE (OU FRÉQUENCE SPÉCIALE SUR DEMANDE).

DX 27 12/8 - EMISSION/RECEPTION

Antenne filaire **onde entière**, sa résonnance en 12/8 lui assure ses performances exceptionnelles. Self de rallongement spéciale en cuivre méplat. Balun ferrite 500 Watts. Filtre passe-bande **diminuant la gène TV**. Câble en acier inoxydable multi-brins, isolateurs 5000 Volts, longueur 11,50 m. ~~920F~~ **795 F TTC**

DX 27 - EMISSION/RECEPTION

Antenne filaire 1/2 ondes, de 27 à 29 MC, très faible TOS. Balun ferrite étanche sortie PL259 protégée. Filtre passe-bande **diminuant la gène TV**. Longueur totale 5,50 m. Ensemble traité "marine", câble acier inoxydable, cosses inox... isolateurs 5000 V. Large bande d'accord, puissance 500 W, réglable de 27 à 32 MC, gain + 3,15 dB. ~~650F~~ **590 F TTC**

RX 1/30 - ECOUTE ONDES COURTES

Spécialement conçue pour la **réception**, réalisée en matériaux nobles : acier inoxydable, laiton... le transformateur Balun installé au centre de l'antenne permet le passage des ondes vers un coaxial de 50 ou 75 Ohms. Modèles : 9 m, 12 m, 15 m. Sur demande, prise au 1/3. **890 F TTC**

CES PRODUITS SONT DISPONIBLES DANS TOUS LES POINTS DE VENTE CB SHOP

CB SHOP

55 BIS, RUE DE NANCY - 44300 NANTES

TÉL. **40 49 82 04**

FAX : 40 52 00 94

BON DE COMMANDE RCBM 95/02

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

- **CATALOGUES** CIBI RADIOAMATEUR ☐ **50,00 FTTC** FRANCO
- **FTWF** - FILTRE PASSE-BAS ☐ **450,00 FTTC**
- **PSW GT** - FILTRE SECTEUR 3 PRISES ☐ **470,00 FTTC**
- **PSW GTI** - FILTRE SECTEUR 3 PRISES + INFO ☐ **495,00 FTTC**
- **DX 27 12/8** -ANTENNE FILAIRE (11,50 m) ~~920F~~ ☐ **795,00 FTTC**
- **DX 27** - ANTENNE FILAIRE (5,50 m) ~~650F~~ ☐ **590,00 FTTC**
- **RX 1/30** - ÉCOUTE ONDES COURTES ☐ **890,00 FTTC**

PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT : **70F**

- JE JOINT MON REGLEMENT TOTAL PAR CHEQUE DE : _____ *FTTC*

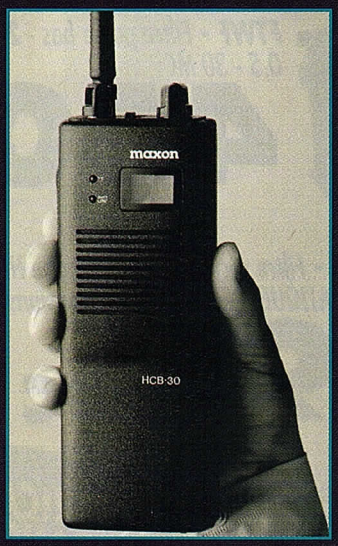
CONSUMER ELECTRONICS SHOW

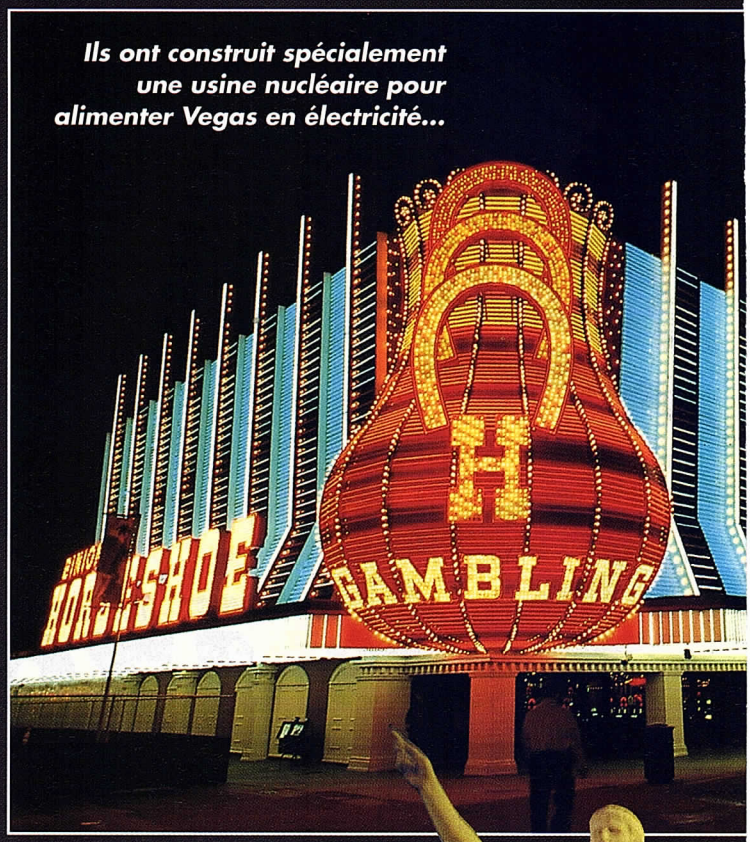
CB IN USA

MAXON :
LA METEO ARRIVE

Compact et dépouillé, voici le portatif Maxon HCB 30. Son originalité repose sur la présence d'un récepteur incorporé à trois canaux météo. Petit mini, le MCB 30 est un appareil bon marché qui a su se faire une place en Europe, sous une autre référence. Chez Maxon on mise également sur le look rétro. Ainsi, les MCB 50 et MCB 60 ont-ils été gratifiés de façades style «alu». Se classant respectivement comme des TX monomodes milieu et haut de gamme, ils sont dotés de multiples fonctions, que l'on retrouve sur leurs homologues européens. Moins classique, ce MCB 55 ! Il s'agit d'un poste CB mobile avec récepteur de trois fréquences météo. On remarquera en outre, que le haut-parleur incorporé a été placé sur la face avant et non comme c'est l'habitude sur les postes mobiles, en dessous.

MAXON HCB 30





Ils ont construit spécialement une usine nucléaire pour alimenter Vegas en électricité...

MAXON MCB 60

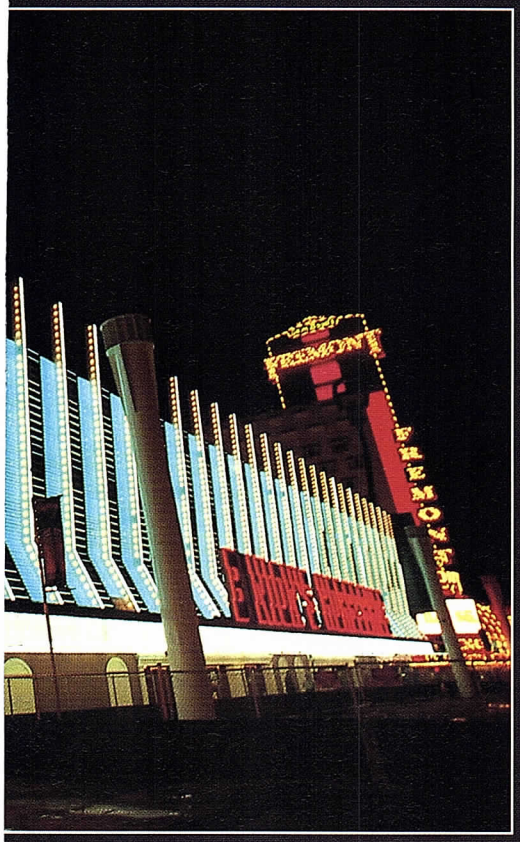
MAXON MCB 30

MAXON MCB 50

MAXON MCB 55

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

CB IN USA



MIDLAND 75-784

MIDLAND 77-285

MIDLAND : RIEN DE PLUS QU'EN EUROPE

Au sein des cinq nouveautés présentées chez Midland, nos lecteurs auront la surprise de reconnaître, à quelques détails près, deux TX importés en France par CB House. Qui nierait les ressemblances du Midland 75-800 avec l'Euro CB PRO 550 et du Midland 77-285 avec l'Euro CB Marco Polo ? Portatif assez complet, le Midland 75-784 offre un affichage à diodes commutable, un accès

Radio Communication Electronic Gasconne

Spécialiste CB depuis 1983 - SAV CB et Auto-radio

Distributeur des marques : PRESIDENT • EURO CB • CRT • ECO • INTEK • ELTELCO

POSTES CB

PRESIDENT BILLY + Ant. .....620 F
EMPEROR SAMURAI .....1090 F
PRESIDENT GRANT * .....1490 F
PRESIDENT JACKSON* .....1790 F
EURO CB MARCO POLO .....1190 F
EURO CB MAGELLAN .....990 F
CRT ULYSSE * .....1460 F
PRESIDENT GEORGE* .....2490 F
DECAMETRIQUES 28 MHz
EMPEROR SHOGUN* .....2195 F
RCI 2950 .....1980 F
SOMMERKAM 789 DX .....1980 F
YAESU FT 840 .....7200 F
GALAXY SATURNE * .....3150 F

ACCESSOIRES

ROTOR 50 Kg PROMO .....400 F
RENFORT de ROTOR .....180 F
ROTOR YAESU G250 .....1150 F
ALIM ELTELCO 35A .....1150 F
ROGER BIP 4 Tons .....160 F
CH. D'écho 1-4 Bips .....625 F
MULTIMACH .....280 F

ANTENNES MOBILES

SIRIO TURBO 2000 .....220 F
SIRIO TURBO 3000 .....240 F
FOUET HYPOWER 3000 .....195 F
FOUET HYPOWER 4000 .....230 F
FOUET SANTIAGO 1200 .....260 F
ML 135 ECO .....170 F
ML 145 MAGNUM .....190 F

MICROS

INTEK M120 .....190 F
INTEK M720 .....160 F
ECHO 2018 .....250 F
ADONIS 608 Base .....1335 F
ADONIS 708 Base .....1500 F

AMPLIS FIXES

VULCAIN ELTELCO 80/180 W ...750 F
NORGES ELTELCO 80/180 W ...950 F
JUPITRUS ELTELCO 700/1400 W2680 F
Réservé aux radio amateurs

ANTENNES 144 MOBILE

SIRIO HP 2070 .....220 F
SIRIO HP 2070N .....280 F
SIRIO HP 2000 .....230 F
SIRIO HP 2000G .....270 F

ANTENNES BASES

SIRIO 5/8 3 Radians .....280 F
SIRIO 5/8 8 Radians .....450 F
SIRIO 5/8 12 Radians .....490 F
SIRIO 5/8 16 Radians .....550 F
SIRIO 827 .....590 F
SIRIO VECTOR 4000 .....590 F
ECO-ROMA 5/8 .....390 F
SIRIO EXPANDER TA27 .....250 F
A99 avec Radians .....840 F
Filaire 1/2 onde 27 MHz .....250 F
Verticale 11/45 .....390 F
Filaire 11/45 .....490 F

ANTENNES POUR SCANNERS

MOBILE MAG .....280 F
BASE 50-900 MHz .....380 F
FILAIRE 100 kg-400 MHz .....350 F

ANTENNES DIRECTIVES

ECO 3 éléments .....390 F
ECO 4 éléments .....490 FS
SIRIO SY3 .....520 F
SIRIO SY4 .....590 F
Delta loop 2 éléments .....980 F
Delta loop 3 éléments .....1400 F
BEAM CROISEE 4 éléments Type
MONRAKER .....1850 F

SCANNERS PORTABLES

COMMTEL 102 X .....1100 F
UNIDEN 65 XL .....1250 F
UNIDEN 200 XL .....1980 F
AOR 1500 .....2980 F
AOR 8000 .....4300 F

SCANNERS DE BASE

COMMTEL 102* .....1280 F
ALAN .....1850 F
AOR 2800 .....3400 F
AOR 3000A .....6850 F

- ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT A L'ORDRE DE RCEG
- PAS DE VENTE EN CONTRE-REMBOURSEMENT

* PORT COMPRIS

- PORT PTT 80 F
- PORT SERNAM 150 F
- VENTE AUX REVENDEURS
- NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK, NOUS CONSULTER.

Zone industrielle Nord - Rue Brossolette 32000 AUCH

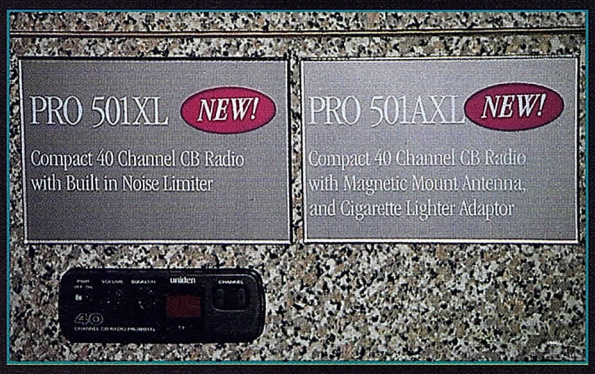
Tél : 62.63.34 68 - Fax : 62.63.53.58

CONSUMER ELECTRONICS SHOW

CB IN USA

UNIDEN PRO 501 XL

prioritaire au canal 9, des touches «UP» et «DOWN» et un vu-mètre lumineux. Un cordon allume cigares permet d'assimiler ce TX à un modèle d'urgence de type canal 9. De petite taille, le 77-104 XL se veut discret et fonctionnel. Par conséquent, sa façade est sombre, et les commandes se limitent à deux boutons (volume et squelch), un rotacteur à galette et deux inverseurs pour opter entre un mode PA ou CB et enclencher ou non le filtre ANL. Doté d'une face avant chromée, le 77-130 s'avère plus classique. Outre les fonctions de base, on trouve un micro gain, un acès prioritaire au canal 9 et un atténuateur DXLO.



UNIDEN PC 76 XLW

MIDLAND 77-130

MIDLAND 75-800

MIDLAND 77-104 XL

UNIDEN: QUELQUES AMELIORATIONS ET DES SCANNERS

Apparu l'année dernière, l'Uniden PRO 501 XL trônait de nouveau sur le stand Uniden. Si nous vous le représentons, c'est juste parce qu'il s'agit du sosie de notre President Billy. Façade et micro sont rigoureusement identiques. A l'instar des marques concurrentes, Uniden s'adapte à la demande des utilisateurs. C'est ainsi que le PC 76 XL à la façade chromée a été gratifié d'une version 95 PC 76 XLW. Ce poste AM extrêmement complet a été équipé d'un récepteur à trois fréquences météo.

Pour terminer ce tour d'horizon des nouveautés 1995, nous avons relevé - pour les écouteurs - l'apparition de plusieurs scanners Uniden Bearcat, dont certains ressemblent d'ailleurs étrangement à des modèles déjà commercialisés en Europe.

Richard RELLI ■

CB FRANÇAISE ET CB AMÉRICAINE

Importé des Etats Unis, le phénomène CB connaît en France et en Europe une évolution assez semblable. Reste que certains éléments contribuent à influer différemment sur leur développement respectif. D'une part, la réglementation européenne - dont celle de la France - s'avère beaucoup moins libérale que celle de la FCC américaine. La puissance maximale d'émission des postes n'atteint pas celle des appareils américains et offre donc des performances médiocres, lorsqu'elle est respectée. Ce n'est pas par hasard que les américains ont retenu 4 watts en AM et 12 watts en BLU. Quant à la FM, ils n'y ont jamais prêté attention, celle-ci ne présentant techniquement à leurs yeux aucun intérêt ! Concrètement, en France, combien de cibistes modulent en FM, même épisodiquement ? D'autre part, on ne saurait que trop insister sur l'efficacité de la CB aux USA en matière de sécurité. Des liens étroits unissent les cibistes et les forces de l'ordre. Ainsi, la police se trouve-t-elle à l'écoute du 27 MHz et tout spécialement du canal 9 d'ugence. Dans les véhicules de patrouille on trouve fréquemment un poste CB à côté de l'installation radio fonctionnant sur les réseaux de la police. On en est bien loin en France, même si les gendarmes et surtout ceux des pelotons autoroutiers se sont équipés progressivement, en fixe et en mobile.

Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace

STEREANCE ELECTRONIQUE

A LYON

82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON ✆ **78 95 05 17** - Fax 78 62 05 12

SUPER PROMO FEVRIER

DIRLAND 505 — **1 080 F**

PAR 2		1 040 F
PAR 4		990 F
ACCESSOIRES		
MICRO HP	~~190 F~~	170 F
SETACCU	~~175 F~~	150 F
ANTENNE TELESC	~~145 F~~	115 F

299 F

FREQUENCEMETRE
6 Digits
0,3 - 350 MHZ
sensibilité 20mV

445 F

ALIMENTATION 20A
EPS 2022
protection electronique
22A en pointe

3 470 F

Scanner
Yupiteru
MVT 7100
1000 mémoires
AMFMWFM SSB

2 395 F

Scanner
Uniden 220XLT
200 mémoires

KENWOOD TS 140
TTC 8890

ANTENNES FIXES

G.P.A. 27 1/4 onde	175 F
G.P.A. 27 R 1/4 onde	290 F
1/2 onde standard	190 F
1/2 onde Gold	325 F
1/2 onde fibre	495 F
G.P.E. 27 5/8	280 F
Turbo 2000 20 radians	650 F
S 2000 Gold	670 F
Mantova 5 Turbo	840 F
Mantova 5	670 F
Antron A 99	520 F
Kit radian Antron	480 F
Lemm AT 107 3/4	780 F
K 46 Mondial S	750 F

ANTENNES BALCON

Boomerang	175 F
Boomerang	260 F
Mini boomerang	225 F
Super booster	345 F
Balcony	290 F
WA 27	175 F

ANTENNES YAGI

Lemm D3	480 F
Lemm D4	580 F
Sirtel XY4	890 F
Sigma	890 F
Mini beam	590 F

FILAIRE

Wincker D x 27 12/8	795 F
DX 27	590 F

FIXATIONS

Mâts emboîtables bichromatés	
1,50 Ø 30	50 F
1,50 Ø 35	65 F
1,50 Ø 40	70 F
2,00 Ø 40	90 F
Mât télesc. alu. 4 x 1	395 F
Mât télesc. alu. 4 x 2	490 F
Rotor 50 kg	445 F

Palier rotor	140 F
Collier haubannage	127,50 F
Tendeur	7F
Câble haubannage 25 m	90 F
Câble haubannage 100 m	240 F
Equerres doubles cliquet	165 F
Feuillard 5 m	55 F
Bras de balcon simple	95 F
Bras de balcon renforcé	145 F
Colonne terrasse galva	245 F
Potence galva..	245 F
Fixation murale galva.	175 F
Tirefond galva.	75 F
Pied de mât galva.	125 F
Tuile faitière	145 F
Tuile plastique passage mât	95 F

Q R M T. V.

Filtre anti T.V.I. 2000	185 F
Filtre anti T.V.I. EURO	180 F
Kenwood LF 30 A	398 F
Tonna	145 F
Filtre H.R. 27	55 F
Filtre Wincker F.T.W.F.	450 F
Filtre secteur PSW G.T.I.	495 F
Filtre secteur F 3000	295 F

ANTIPARASITES

E.F. 2000	195 F
FU 400	95 F

ACCESSOIRES REGLAGE

Mini Tos métal	85 F
Tos watt ZETAGI 201	245 F
Tos watt matcher	
- mini mobile	225 F
- H.P. 1000 base	540 F
T.M. 200	440 F
Matcher mm 27	80 F
Matcher m 27	175 F
Fréquencemètre C 57	590 F
Fréquencemètre E CB	395 F
Préampli EPM 27 mobile	160 F

Préampli HP 28 base	265 F
Commutateur V2	65 F
Commutateur CX 201	195 F
Coupleur autoradio/CB	115 F
Réducteur puissance HP	275 F
Charge fictive 50 W	145 F
Charge fictive 500 W	595 F
Ampli radio amateur	
- B 35 30 W	195 F
- EA 150 100/200 W	390 F
- EA 150 P	440 F
- EA 250 P 200/400 W	990 F
- BV 131	845 F
- BV 135	1 090 F
- BV 2001	2850 F

ANTENNES MOBILES

Magnétiques	
ML 145	280 F
Santiago 1200	495 F
Missouri	290 F
MG 55	175 F
Samlex	195 F
Euro CB	175 F
avec perçage	
WA 27	175 F
WR N2	220 F
Turbo 1000	280 F
S 9 +	245 F
Idéa 40	245 F
Idéa 33	190 F
Samlex	175 F
HN 90	120 F
UC 27	195 F
Hy tune	145 F
Santiago 1200 fouet seul	370 F
Paris-Dakar	275 F
Marines	
Maris 2000	350 F
Corail 2000	395 F
V.H.F. marine	495 F
Clipper	475 F

144

Mobile	
- mag pro 1/4 onde	440 F
- 5/8 avec perçage acier au carbone	345 F
- SLA 4 perçage	190 F
Base	
- Topfkreis 3,5 db	390 F
- Colinéaire 6 dB	695 F
- Directive 4 E	490 F
Embases magnétiques	
Ø 120 papillon	165 F
P L	165 F
Ø 145 papillon	190 F
P L	190 F
Ø 160 papillon	225 F
PL	225 F
Support coffre	115 F
Support rétro	65 F
Support gouttière	80 F

MICROS

EC 2018 mobile écho	250 F
Céramique mobile	345 F
Astatic RK 76	590 F
DM 200 RBP mobile	185 F
MB + 4 base	260 F
MB + 5 base	345 F
Echomaster Saldelta	690 F
CM 40 Sadelta	620 F
Master Pro Sadelta	795 F
Astatic Silver Eagle	750 F
DM 7800 céramique	350 F
Casque micro DJ	390 F
Casque micro avec commande TX manuelle	695 F
Kenwood MC 50	545 F
Kenwood MC 60	998 F
Kenwood MC 85	1 150 F

CONNECTIQUE

PL 259 6 mm	8 F
PL 259 11 mm	8 F
PL 259 11 mm 02	24 F
Plent	24 F
Double femelle	12 F
PL 259 condée	18 F
PL condée dV 27	12 F

DIVERS : fusibles cordons connecteurs spéciaux

NOUS CONSULTER.

ALIMENTATION

3 - 5 A		175 F
5 - 7 A		210 F
7 - 9 A		345 F
10 - 12 A	Promo	300 F
10 - 12 A	vumètre	480 F
20 A		695 F
20 A	vumètre	795 F
30 - 35 A		1390 F
50 A		1850 F

LIBRAIRIE

Préparation à la licence A B	195 F
Préparation à la licence C et E	249 F
Cours de morse sur K7	195 F
Antennes filaires	85 F
A l'écoute des ondes courtes	95 F
De la CB à l'antenne	95 F
Carnet de trafic	45 F

TX TAXES COMPRISES

Miniscan AM	590 F
Majelian AM FM	1 090 F
Oceanic AM FM	1 090 F
Alan 28 AM FM	1 390 F
Président Herbert	1 390 F
Midland 4001 AM FM	1 350 F
Ulysse AM FM	1 650 F
Grant	1490 F
SS 3900 CRT	1 595 F
SS 3900 black	1 595 F
Jackson Promo	1 675 F
Base Galaxy Saturn homologuée	3950 F

DECA

RCI 2950 28 MHZ	2650 F
Lincoln 28 MHZ	2250 F
RCI 2970 turbo	3990 F
Base saturne turbo 28 MHZ	4970 F
Kenwood TS 140	8890 F
Kenwood TS 440 SAT	13 190 F
Kenwood TS 850 SAT	16 890 F
Kenwood TS 50 S	8 990 F

CONDITIONS SPECIALES
NOUS CONSULTER

144

KV 90 portable	1 390 F
Rexon RV 100 portable	1 990 F
Kenwood TH 22	2 290 F
Kenwood TH 28	2 690 F
Kenwood TH 78 2 m / 70 cm	4 490 F

SCANNER

UBC 855	2 450 F
UBC 220	2 490 F
Com 202	1 785 F
Com 101	1 490 F
Kenwood RZ1	4 990 F
Yupiteru MVT 7100 AM FM WVFM SSB 1650 MHZ	3 690 F
	1 290 F

PORTABLES

PRO 550 AM FM	1 290F
PRO 200	890 F
MIDLAND 75790	850 F
Pocket AM FM	1190 F

KENWOOD TS 450 SAT

BON DE COMMANDE à envoyer à STEREANCE ELECTRONIQUE
82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON **Tél. 78 95 05 17** - Fax 78 62 05 12

RCBM 95/02

Valable jusqu'au 28 02 95 dans la limite des stocks

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

..... Code postal .....

Ville ..... Tél .....

FRAIS DE PORT EXPRESS

jusqu'à 5 Kg ..... 70 F

+ de 5 Kg ou dimensions ..... 140 F

PAIEMENT CARTE BANCAIRE

commande téléphonée le matin - livraison dès le lendemain

ARTICLES	QTÉ	PRIX	TOTAL

❑ chèque ci-joint
❑ Mandat
❑ Carte bancaire n° .....
expiration .....

Signature

Emperor SHOGUN

Avec « Shogun », apparaît le deuxième transceiver de la nouvelle gamme EMPEROR. Particularité de ce multimode moderne et très complet : ce n'est pas un poste CB ! En effet, le « Shogun » commercialisé en France a été agréé en tant que poste radioamateur car il opère en 28-29,699 MHz. Reste que nous sommes parvenus à nous procurer hors de nos frontières une version « export » intégrant les bandes « CB ». Malheureusement, elle risque de ne jamais être autorisée chez nous et de demeurer réservée à nos voisins francophones...

FONCTIONS PRINCIPALES

- MICRO GAIN
- REF GAIN
- ATTENUATEUR RX
- « UP DOWN »
- UP DOWN DEPORT AU MICRO
- PUISSANCE REGLAGE
- PUISSANCE REDUITE
- TOS METRE
- FILTRES
- SCANNER
- MÉMOIRES
- CANAL 9 PRIORITAIRE
- CANAL 19 PRIORITAIRE
- ROGER BEEP
- ECHO
- DOUBLE VEILLE
- + 10 KHz

PRISES CHASSIS

- ALIMENTATION
- HP EXT
- HP PA
- S. METRE EXT.
- APPEL SELECTIF

Avec sa façade sombre et par conséquent discrète, son affichage à cristaux liquides, le design original et ergonomique de son « mike », ainsi que sa prise micro posée en façade, le « Shogun » ne peut dissimuler le lien de parenté qui l'unit au « Samuraï ». Ils n'appartiennent pas pour autant à la même catégorie de postes, et ce, à double titre. D'une part, le « Shogun » français est destiné exclusivement aux radioamateurs (il opère sur la bande 28-29,699 MHz), et, d'autre part, il s'agit d'un multimode de haut de gamme. Transceiver conçu pour être employé en configuration mobile, il s'alimente via une source délivrant une douzaine de volts (batterie auto). Coup de chapeau au constructeur qui a judicieusement implanté la prise micro sur la face avant. Mais le montage encastré du « Shogun » n'en sera pas pour autant des plus aisés car son coffret, à l'instar de ceux de tous les multimodes, se révèle encombrant. Surtout qu'un radiateur intégré au châssis arrière n'arrange rien !

Concrètement, le « Shogun » viendra se loger en deux emplacements privilégiés et au demeurant classiques. A savoir : soit contre la console de l'autoradio, soit plaqué sous le tableau de bord, voire sous une boîte à gants.

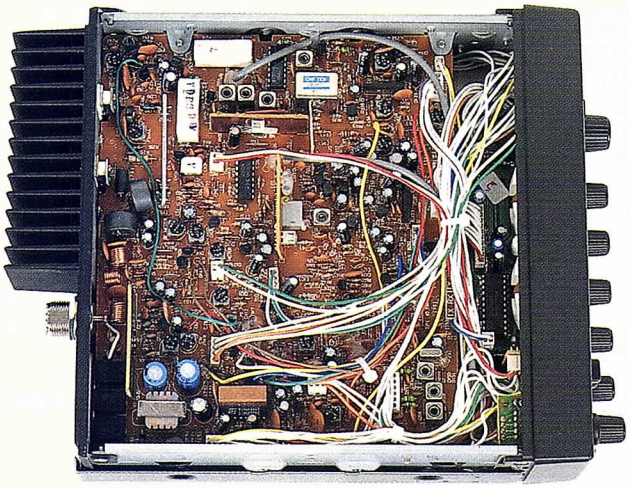
TRES COMPLET MAIS FACILE A UTILISER

Paradoxalement, le « Shogun », doté de multiples fonctions vouées à renforcer le confort de l'opérateur, semblera instantanément très facile à utiliser. Malgré la présence de 7 boutons et de 12 touches, le maniement du « Shogun » se révèle finalement d'une extrême simplicité. Au-dessus de la prise micro, un bouton sert à sélectionner l'un des modes de modulation disponibles, c'est-à-dire l'AM, la FM, la BLU (USB et LSB) ou la CW. A côté, deux touches activent - ou non - un atténuateur de réception (LOC/DX) et le « public address » (PA). Sur le bandeau inférieur, on recense 6 boutons, dont le dernier, plus gros, n'est autre qu'un classique rotacteur à galette, assimilable également à un vernier d'accord (VFO) lorsqu'il est employé en combinaison avec « SPAN ». Quant aux 5 boutons identiques, ils permettent respectivement d'accorder le Tos-mètre intégré (SWR-CAL) ainsi que l'illumination des afficheurs (DIM), de régler la puissance d'émission (RF POWER), de clarifier une station en BLU (RIT), d'ajuster le niveau des signaux reçus (VOL) et de mettre en marche l'appareil (ON-OFF), et de choisir le seuil de déclenchement du silencieux (SQ), voire d'opter pour un squelch automatique (AUTO SQ).

DES TOUCHES A DOUBLES FONCTIONS

Sur le large panneau d'affichage à cristaux liquides, susceptible d'être illuminé en orangé et occupant près de la moitié de la largeur du TX, figurent la fréquence sélectionnée, le numéro de canal et la bande correspondante, tandis que l'activation des principales fonctions est signalée. Faisant figure de pendant aux touches « LOC/DX » et « PA », deux touches identifiables par des triangles font office de sélecteur de fréquences par « UP/DOWN ». Placé verticalement, à l'extrême droite de la façade, un clavier à 8 touches, dont l'une est verte, agit sur les principales fonctions. Certaines de ces touches sont surmontées d'une seconde sérigraphie teintée en vert. Il s'agit tout simplement de fonctions secondaires, comme cela se pratique fréquemment sur les transceivers amateurs. Pour les fonctions principales, ces touches servent respectivement à enclencher les filtres « NB-ANL », seuls ou ensemble, à opter pour l'une des mesures offertes par le vu-mètre à bargraph « METER » (puissance d'émission ou de réception, modulomètre ou Tos-mètre), à se positionner sur l'une des bandes accessibles (BAND), à bloquer certaines commandes de la façade (F LOCK), à choisir un pas (SPAN) pour le « VFO » parmi les trois disponibles (10 kHz, 1 kHz ou 100 Hz), à activer un atténuateur de niveau d'entrée micro (MIC G), et à débrayer - ou non - le signal sonore de fin d'émission (BEEP). Cinq fonctions secondaires (dites de deuxième niveau) sont accessibles après avoir pris soin de presser la touche verte « SHIFT ». Via « SCAN », on lance le balayage d'une bande de fréquences ou de canaux mémorisés. Pour sortir des fonctions secondaires (SHIFT), il convient de presser sur « MANUAL ». Quant aux trois autres possibilités des fonctions repérées en vert, elles permettent d'entrer une fréquence en mémoire (ENT), de stocker des fréquences (PROG) sur l'une des 10 mémoires disponibles (de 0 à 9) et d'accéder à une fréquence mémorisée (MEMO).

> ***En émission, nos correspondants ont qualifié la modulation d'excellente, et même de percutante !***



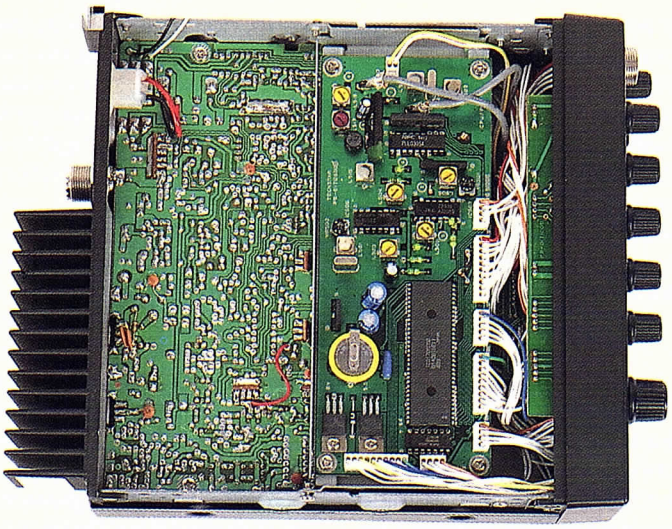
PRISE EN MAIN

Ayant pu nous procurer une version « export » de l'EMPEROR Shogun, permettant d'accéder aux bandes « CB » (couverture des bandes 26,5-28 MHz et 28-30,199 MHz), c'est cet appareil que nous avons donc testé. Ceci, à l'intention de nos lecteurs francophones et des DXeurs qui, par définition, sont contraints de se placer dans l'illégalité puisqu'ils opèrent hors de notre ridicule bande réglementaire. A la mise en marche du poste, nous avons relevé de bonnes sensibilités et sélectivités par rapport à nos TX de référence. En émission, nos correspondants ont qualifié la modulation d'excellente, et même de percutante en BLU. Il est vrai que la puissance s'avérait confortable, même si elle n'atteignait pas les données du constructeur. Nous avons relevé 7 à 8 W en AM/FM et une petite vingtaine de watts en BLU ! Les commandes se révèlent très fonctionnelles, tout comme d'ailleurs leur disposition. L'affichage offre une bonne lisibilité, de nuit comme en plein jour, mais quel dommage que le mode de modulation activé n'y figure pas... alors que c'est le cas pour les autres fonctions ! Du fait de sa conception d'origine plutôt « RA », le « Shogun » présente deux inconvénients pour les cibistes. D'une part, la classification des canaux par bandes de 50 et une de 20 fréquences provoquent un décalage par rapport à la numérotation « CB » standard. D'autre part, les commandes « UP/DOWN » ne fonctionnent qu'en terminaison « 0 »... et pas en « 5 ». Or, les canaux « CB » sont justement en « 5 » ! Côté filtres, on dispose d'un « NB » et d'un « ANL » qui n'agissent pas forcément ensemble : aucun filtre, « NB », « NB » + « ANL », ou « ANL » seul. Intéressant en SSB pour les liaisons lointaines délicates, le roger bip devient très vite agaçant en local. Sur le « Shogun », on peut le débrayer d'une pression sur la touche « BEEP ». Egalement bien pratique, le système de sélection des fréquences ! On aura tôt fait de se familiariser avec les manipulations du gros bouton, de la touche « SPAN » et de celle faisant office de sélecteur de bandes. La présence d'un scanner et de 10 fréquences mémorisables pallie largement à l'absence d'accès prioritaire aux canaux d'appels et d'urgence « 19 », « 27 » et « 9 ». Astucieuse, enfin, la position « squelch automatique » qui évitera de fréquents réglages pointus de ce dernier...

DES PRISES... A PROFUSION !

Sur le châssis arrière, plusieurs prises ont été prévues afin d'accepter pour certaines d'éventuelles options. Outre la prise « PL » (SO 239) sur laquelle viendra se raccorder l'antenne spécialement accordée sur la bande des 27 MHz et le connecteur d'alimentation (12 volts), on aperçoit trois prises « Jack ». Grâce à elles, on peut connecter, si nécessaire, un haut-parleur extérieur (EXT. SP), un haut-parleur pour « public address » (PA. SP) et un manipulateur morse (KEY). Les deux capots protecteurs démontés, on découvre des circuits très denses, de réalisation soignée. Si les initiés déploreront la présence d'un grand nombre de fils de liaison, ils se féliciteront en revanche de l'emploi systématique de connecteurs emboîtables. Ainsi, les interventions en « SAV » s'avéreront bien plus aisées et rapides.

Philippe GUEULLE



Le « Shogun » est doté de multiples fonctions vouées à renforcer le confort de l'opérateur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° d'agrément (RA/France) : 940462AMA0.
- Nombre de canaux : 200/370 (*).
- Gamme de fréquences : 28-29,699 MHz/26,5-30,199 MHz (*).
- Type de modulation : AM/FM/SSB/CW.
- Température de fonctionnement : N.C.
- Alimentation : 13,2 V.
- Type de réception : N.C.
- 1ère FI : N.C.
- 2ème FI : N.C.
- Sensibilité (20 dB SINAD) : 0,5 µV (AM/FM) et 0,4 µV (SSB).
- Sélectivité : N.C.
- Réjection des fréquences indésirables : 70 dB.
- Sortie audio : 4 W.
- Puissance HF : 11 W (AM/FM) et 25 W (SSB/CW).
- Dimensions : 200 x 60 mm x 215 mm.
- Poids : 2200 g.

(*) version « export »

BILAN

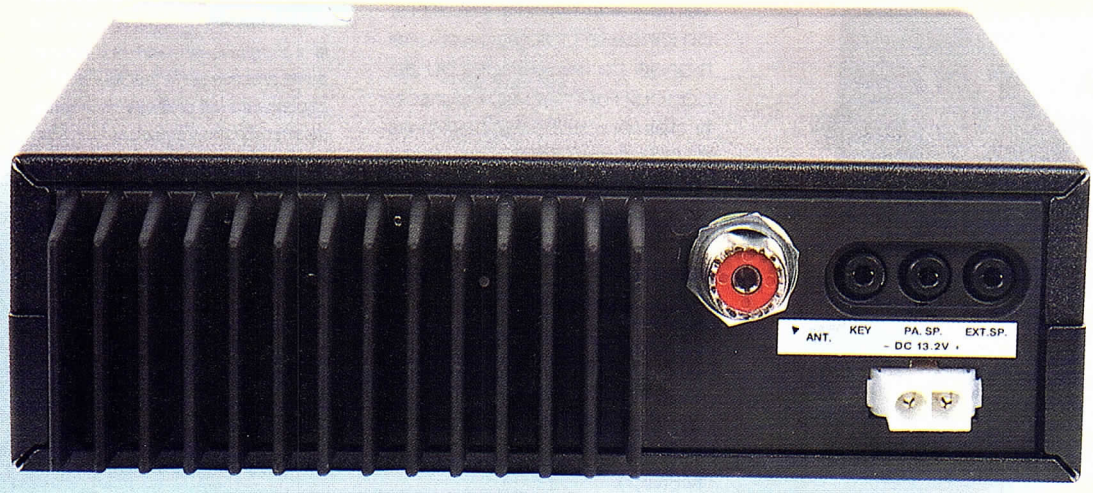
LES « UP »

- Affichage à cristaux liquides
- Afficheurs largement dimensionnés
- Système « UP/DOWN » avec déport au micro
- Prise micro posée en façade
- Système de scanner
- Atténuateur de réception
- Filtres commutables (ensemble ou séparément)
- Prise d'alimentation (12 volts)
- Câbles de liaison dotés de connecteurs emboîtables
- Ergonomie et design du micro
- Puissance d'émission réglable
- Excellente modulation
- Puissance confortable en BLU (env. 20 W)
- Tos-mètre et modulomètre incorporés
- Squelch automatique
- Roger-bip débrayable
- Blocage possible des commandes
- 10 fréquences mémorisables
- Accès aux canaux « Bis » (*)

LES « DOWN »

- Absence de canal prioritaire
- Nombreux fils de câblage
- Homologation en « RA » et non en « CB » (version française)
- Absence d'affichage du mode de modulation
- Décalage de numérotation des 40 canaux « CB », provoqué par les bandes de 50 canaux (*)
- Impossibilité de descendre en dessous de 26,500 MHz (*)
- Commandes « UP/DOWN » n'agissant qu'en terminaison «0» et non en «5» pour les canaux « CB » (*)

(*) version « export »



SIRIO®
antenne

HI·PERFORMANCE line
144 MHz - 432 MHz

La nouvelle série HI-PERFORMANCE étudiée pour le Radio-Amateur exigeant, est au sommet du domaine grâce à ses qualités techniques, design et performances qui viennent de plusieurs années d'expérience Sirio. Tous les modèles HP ont été réalisés avec des matériaux de très bonne qualité pour garantir la plus grande robustesse et un parfait fonctionnement. Les brins, très flexibles, sont en acier inoxydable 17/7PH et peuvent être couchés à 90° grâce à un nouveau système d'inclinaison qui ne demande pas l'emploi d'outils et de clefs.
Une nouvelle solution a été employée dans la réalisation des antennes HP qui permet l'adaptation de l'impédance de la base en assurant la plus grande précision.
Une attention particulière a été donnée à la connexion UHF mâle avec le conducteur central doré, isolateur en «TEFLON» et tous les joints d'étanchéité sont en caoutchouc pour une parfaite protection des contacts.
Toute la série HI-PERFORMANCE est réglée à l'usine et ne nécessite pas de réglage supplémentaire.

1. Fouet en acier inoxydable 17/17PH de haute qualité
2. Section inclinable avec joint en caoutchouc et ressort en acier inox
3. Isolateur diélectrique à faible perte «ZYTEL» avec insert laiton soudé à la bobine.
4. Bobine sur air à haut facteur «Q» à faible perte diélectrique.
5. Condensateur céramique de haut voltage pour un accord parfait d'impédance.
6. Connecteur central en laiton plaqué or avec isolateur «Teflon» à faible perte
7. Joint torique en silicone pour une parfaite étanchéité à l'eau.

DISTRIBUTEUR DE LA GAMME HI-PERFORMANCE :

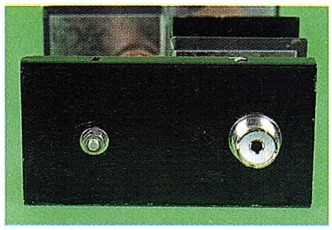
R.C.S. ZA les Pièlettes Lot 2 • 13740 LE ROVE
Tél : (16) 91 09 90 58 - Fax : (16) 91 09 90 67

COMME ÇA

Filtre Wincker FTWF

Une nouvelle version du filtre WINCKER FTWF vient d'apparaître sur le marché, se substituant ainsi à la précédente. Ce filtre passe-bas est désormais équipé - sans le moindre supplément de prix ! - d'un dispositif de protection contre la foudre.

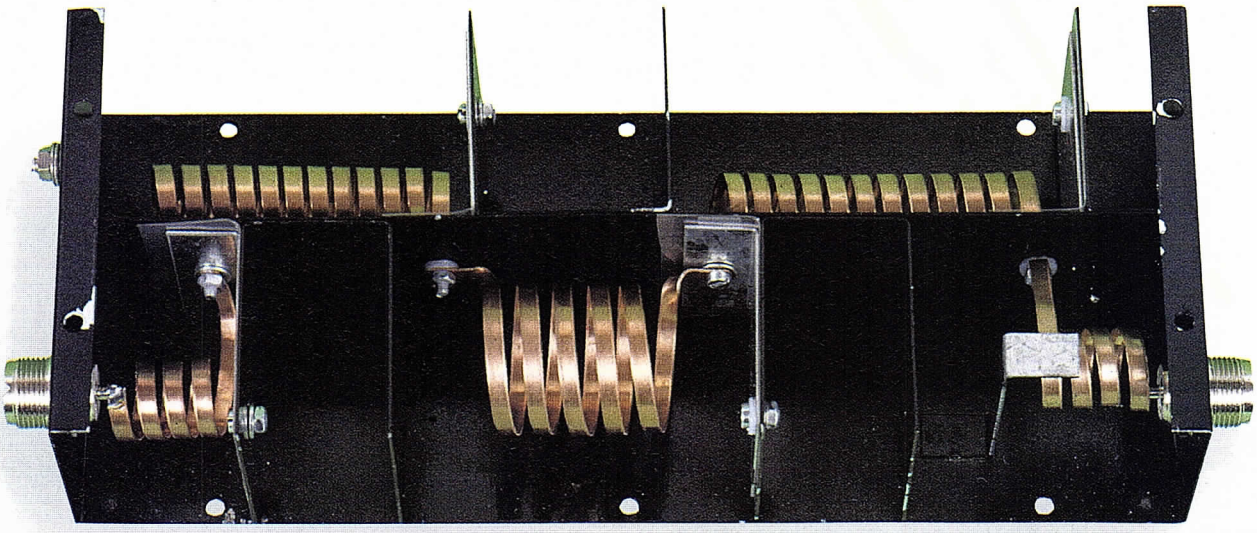
Extérieurement, seule la présence d'un écrou, visible près d'une des deux «PL» de raccordement, permet de distinguer la nouvelle version de l'ancienne. C'est en effet via cet écrou, faisant office de bornier, que l'on connectera une prise de terre. En plus de cette première modification, le nouveau filtre FTWF a également été équipé d'un parafoudreéclateur très simple (voir photo). Mais les détenteurs des filtres ne pourront pas découvrir par eux-mêmes ce petit détail car les «FTWF» sont normalement livrés avec un coffret riveté. Toute ouverture de



ces derniers est d'ailleurs susceptible d'en modifier les réglages. Serge Boquien, concepteur de ce filtre, nous a précisé qu'une fois l'ajustage définitif réalisé, des gouttes de colle sont déposées sur tous les filets des vis de réglage. En outre, ce dernier estime opportun de rappeler qu'un filtre efficace se retrouve obligatoirement avec un certain Tos, s'il arrête quelque chose ! Rien d'étonnant donc à ce que le Tos de la station grimpe quelque peu... L'important étant qu'il ne dépasse pas le seuil du supportable et que cela ne nuise pas aux performances générales de la station !

Pour le reste, les caractéristiques du filtre WINCKER FTWF n'ont pas changé. Par conséquent, on pourra se reporter utilement aux indications fournies par la fiche technique publicitaire de cet accessoire, publiée régulièrement par la société nantaise qui le produit.

Hugues LEPILLIER ■

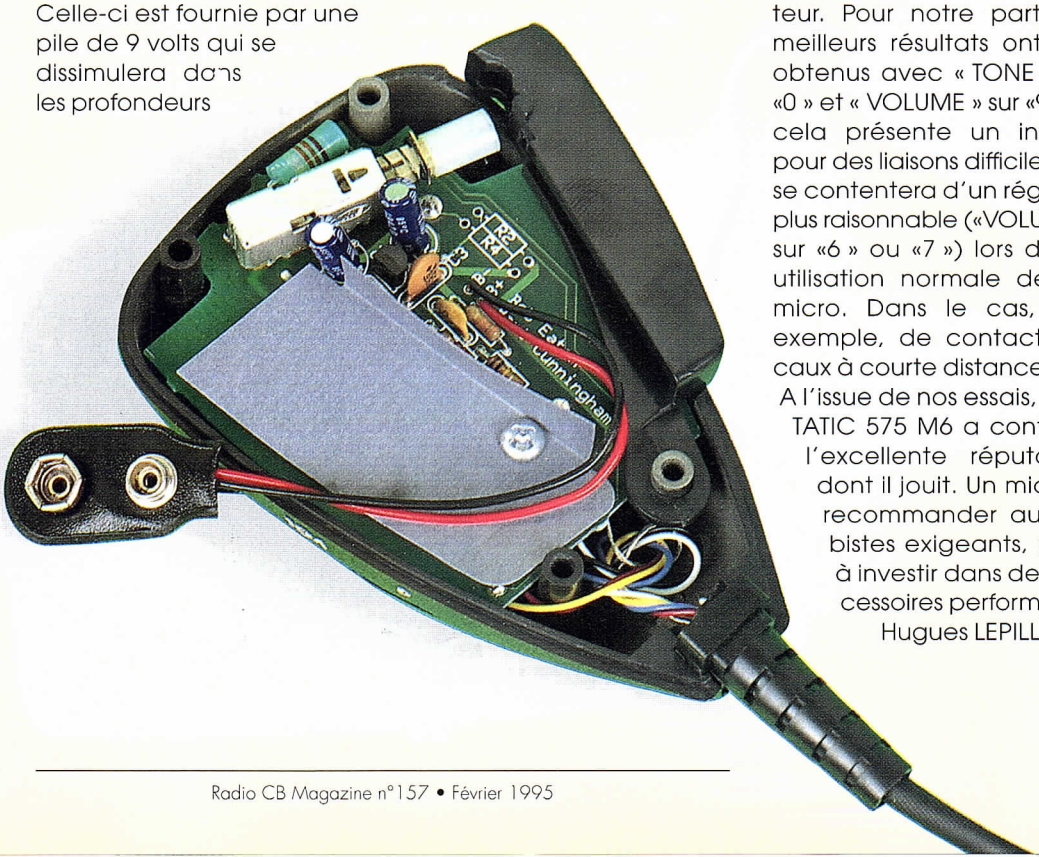


Micro Mobile Astatic 575 M6

Le retour sur le marché français des microphones ASTATIC est un succès ! Parmi les différents modèles de micros mobiles, le «575 M6» appartient à ceux qui ont été largement plébiscités par les utilisateurs. Nous avons voulu en juger par nous-même...

Avec son boîtier gris-noir et sa forme relativement classique, bien que très galbée, le micro ASTATIC 575 M6 ne retient pas spécialement l'attention. La partie supérieure de sa face avant est occupée par une grande grille alvéolée qui mobilise les 3/4 de la surface disponible. Sur le côté gauche, on découvre une longue pédale PTT assurant la commutation émission-réception. Un petit curseur encastré sert à régler la tonalité. De l'autre côté du micro, une commande similaire permet, pour sa part, d'ajuster le volume du préampli. Il va de soi que les circuits de l'ASTATIC 575 M6 nécessitent d'être connectés sur une alimentation pour devenir opérationnels. Celle-ci est fournie par une pile de 9 volts qui se dissimulera dans les profondeurs du micro. On regrettera, sur ce point, l'absence d'une trappe d'accès. Ce qui oblige à ouvrir le micro en procédant à la dépose de 4 vis. Livré précâblé avec une prise à 4 broches, le «575 M6» fonctionne d'origine avec les appareils PRESIDENT/COBRA, c'est-à-dire au brochage UNIDEN. Mais rien ne s'oppose à modifier ce câblage pour le rendre compatible avec d'autres marques de postes CB.

Le circuit du micro ASTATIC 575 M6 se révèle tout simple (voir photo). Ce qui ne l'empêche pas de s'avérer d'une redoutable efficacité. C'est du moins ce qu'ont unanimement estimé nos correspondants durant nos tests.



UN MICRO EFFICACE

En modulant à quelques centimètres seulement du micro alors que le volume est poussé au maximum, aucune saturation n'a été constatée. Le réglage de la tonalité sera ajusté en fonction de la voix de l'opérateur. Pour notre part, les meilleurs résultats ont été obtenus avec « TONE » sur «0» et « VOLUME » sur «9». Si cela présente un intérêt pour des liaisons difficiles, on se contentera d'un réglage plus raisonnable («VOLUME» sur «6» ou «7») lors d'une utilisation normale de ce micro. Dans le cas, par exemple, de contacts locaux à courte distance.

A l'issue de nos essais, l'ASTATIC 575 M6 a confirmé l'excellente réputation dont il jouit. Un micro à recommander aux cibistes exigeants, prêts à investir dans des accessoires performants.

Hugues LEPILLIER

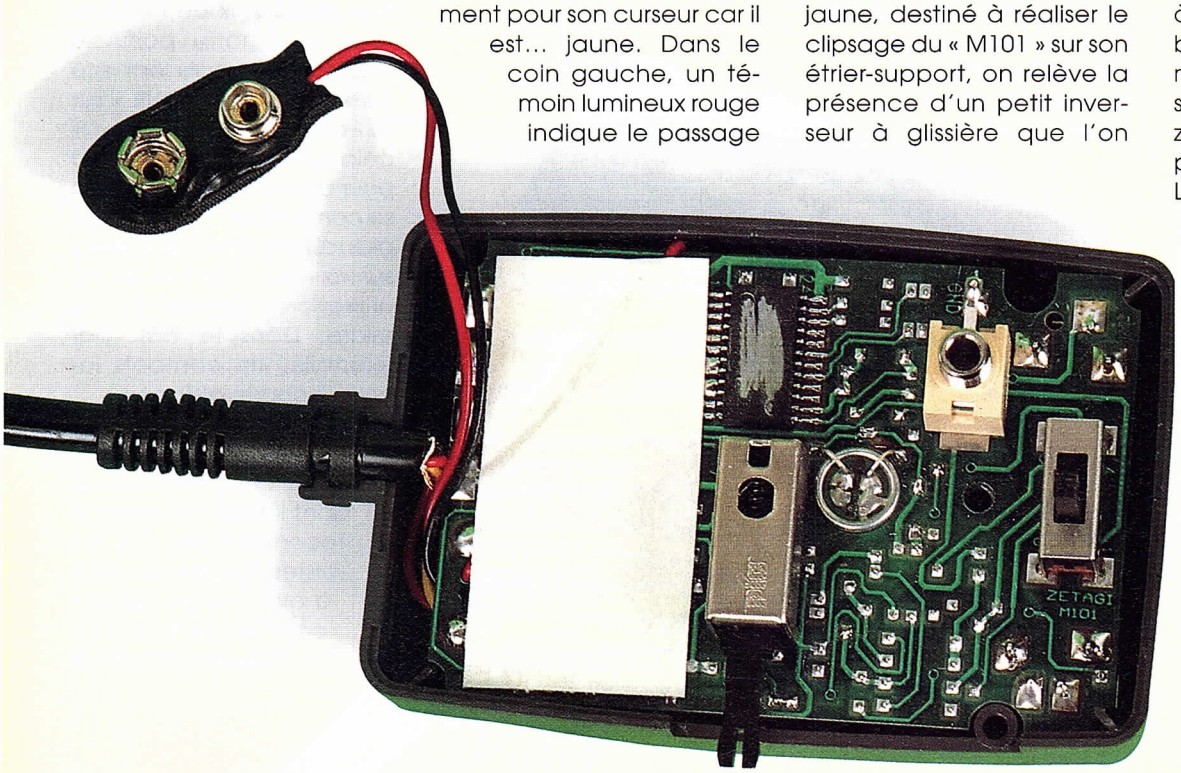
Micro Zetagi M101

Extérieurement, rien ne permet de distinguer le micro mobile ZETAGI M101 des autres modèles offrant eux aussi un préampli. Pourtant, il s'agit d'un « mike » unique en son genre puisqu'il est équipé d'un circuit truqueur de voix...

De la taille de la plupart des micros de remplacement, le ZETAGI M101 reprend à son compte la présentation classique des modèles concurrents, dotés comme lui d'un préampli incorporé. Le réglage de ce dernier s'effectue via un potentiomètre à glissière, prenant place sur la partie supérieure de la face avant. Si le boîtier est réalisé dans une teinte grise qui se veut discrète, il en va tout autrement pour son curseur car il est... jaune. Dans le coin gauche, un témoin lumineux rouge indique le passage en émission de la station et la mise sous tension du micro. Enfin, sur le tiers inférieur de la façade, un petit levier horizontal, repéré par la mention « PITCH », permet de disposer de 6 positions. On reviendra plus tard sur son rôle. Sur le côté gauche, une assez longue pédale en plastique jaune fait office de « PTT » (Push To Talk), assurant la commutation manuelle « émission-réception ». Au-dessus du support circulaire jaune, destiné à réaliser le clipsage du « M101 » sur son étrier-support, on relève la présence d'un petit inverseur à glissière que l'on pourra commuter sur trois positions différentes. Quant à l'orifice de gauche, il dissimule une prise écouteur « Jack » grâce à laquelle l'opérateur disposera d'un monitoring.

Après avoir pris soin d'ouvrir le dos du ZETAGI M101 pour y installer la pile de 9 volts qui alimente ses circuits, nous avons pu juger par nous-même de l'originalité de ce micro mobile. Une fois l'inverseur arrière positionné à fond (vers la droite), on bénéficie alors de pas moins de 6 effets sonores spéciaux, via le levier horizontal incorporé dans la partie basse de la façade. La voix de l'opérateur devient aussitôt méconnaissable. Effet de surprise garanti, assorti d'une personnalisation peu banale de la station ! Ajoutons que le ZETAGI M101 s'emploie également comme un micro préampli classique. On détermine ensuite le meilleur rendement possible en agissant sur le potentiomètre d'ajustage du gain et en optant pour l'une des deux positions restantes sur l'inverseur arrière.

Hugues LEPILLIER



Des professionnels au service de l'amateur

Distributeur KENWOOD, VIMER, ZX-YAGI, KANTRONICS, PRESIDENT, EURO CB, VECTRONICS, SAMLEX...

ICS Group • Les Espaces des Vergers • 11, rue des tilleuls • 78960 Voisins-le- Bretonneux
Tél. (16-1) 30 57 46 93 • Fax (16-1) 30 57 54 93

LES PROMOTIONS DU MOIS

LES POSTES CB

PRESIDENT JAMES ..... 1570 F
PRESIDENT GEORGE ..... 2390 F
EMPEROR SAMURAI ..... 990 F

LES AMPLIFICATEURS

B-47 ..... 215 F
B-150 ..... 340 F
B-300 P ..... 870 F
B-550P ..... 1290 F
SS1200 ..... 2190 F
BV-131 ..... 790 F
BV-135 ..... 935 F
BV-603 ..... 1890 F
BV-2001 ..... 2890 F
(Réservé aux Radioamateurs)

LES FILTRES

EF-3000 Secteur ..... 235 F
TVI2000 Passe-bas ..... 185 F
LF-30A Kenwood passe-bas ..... 398 F
YA-I Bencher passe-bas ..... 440 F
HR-27 Passe-haut ..... 65 F
TONNA réjecteur CB + 144 ..... 135 F

ANTENNES FIXES

K46 Mondial spéciale ..... 795 F
K46 Mondial-4 ..... 650 F
K26 Ariete ..... 250 F
GP-27 ..... 190 F
BAZOOKA (Président) ..... 280 F

MICROPHONES

EC-2018
Préampli + Echo ..... 250 F
MC80 KENWOOD ..... PROMO
MC60 KENWOOD ..... PROMO
MC85 KENWOOD ..... PROMO

KENWOOD

TS950SDX ..... N.C.
TS850S ..... N.C.
TS850SAT ..... N.C.
TS690S ..... N.C.
TS450S ..... N.C.
TS450SAT ..... N.C.
TS140 ..... N.C.
TS50 ..... N.C.
(Réservé aux Radioamateurs)

PRESIDENT SHOGUN

AM, FM, USB, LSB, CW
Mémoires, Filtres, Scan, Beep, Micro-gain, RF Power ...
(Réservé aux Radio-Amateurs)

1890 Frs
TAXE COMPRISE

+6 Mois d'Abonnement GRATUIT à RADIO CB MAGAZINE

ANTENNES DIRECTIVES «ZX-YAGI»

LE CONSTRUCTEUR QUI GARANTIE SES ANTENNES 5 ANS !!!

ZX-113 3 éléments (9,1 dB), Boom : 3 m
Rapport Avant/Arrière : 24 dB, Avant/Latéral : 30 dB ..... 1 350 F

ZX-114 4 éléments (11,4 dB), Boom : 4,85 m
Rapport Avant/Arrière : 26 dB, Avant/Latéral : 30 dB ..... 1 710 F

ZX-115 5 éléments (12,1 dB), Boom : 7,85 m
Rapport Avant/Arrière : 27 dB, Avant/Latéral : 30 dB ..... 2100 F

ZX-116 6 éléments (12,5 dB), Boom : 11 m
Rapport Avant/Arrière : 29 dB, Avant/Latéral : 30 dB ..... 2 570 F

ZX-ST11DX 5 éléments (12,7 dB), Boom : 8 m
Rapport Avant/Arrière : 35 dB, Avant/Latéral : 40 dB
(ST11DX : bande passante étroite) ..... 2 380 F

ZX-DELTA LOOP 2 éléments (9,7 dB), Boom : 1,80 m
Rapport Avant/Arrière : 26 dB, Avant/Latéral : 40 dB ..... 1 150 F

ZX-DELTA LOOP 3 éléments (11,5 dB), Boom : 3 m
Rapport Avant/Arrière : 26 dB, Avant/Latéral : 40 dB ..... 1 490 F

KANTRONICS

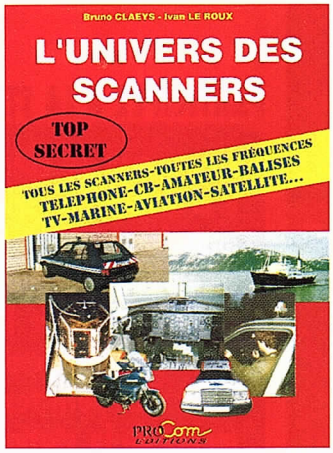
KAM PLUS Contrôleur ..... 3390 F
(HF/VHF, Packet, RTTY, CW, Pactor, Amtor, G-tor, Wefax...)
KPC-3 Contrôleur packet ..... 1200 F
(Packet 1200 BAUDS/Wefax)
KPC-9612 Contrôleur ..... 2200 F
(Packet 1200/9600, Wefax)

SCANNER

Yupiteru MVT7100 ..... 3450 F
(0,5 à 1600 MHz/AM, FM, BLU)
UNIDEN 855 XLT ..... 1690 F
Antenne discone DX-C ..... 490 F
Kit de fixation DX-C ..... 60 F

LIBRAIRIE RADIO

«L'UNIVERS DES SCANNERS»
440 pages sur les Scanners, des milliers de fréquences, des conseils pratiques
..... 240 F
(+ 30 F de port)



• COMME ÇA • PROMOTIONS DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Gare de St-Quentin-en-Yvelines / SNCF Montparnasse : prendre bus 464, arrêt Voisins Nord.
Ouvert de 10h à 12h 30 et de 14h à 19h (fermé les dimanches et lundis)

BON DE COMMANDE

à retourner à ICS Group • Les Espaces des Vergers
11, rue des Tilleuls • 78960 VOISINS-LES-BRETONNEUX

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
CODE POSTAL ..... VILLE .....
ARTICLES .....
TELEPHONE .....

Ajouter port recommandé Colissimo forfait : **70 F** • Colis + 5 kg ou encombrant (ex. antenne) par transporteur : **150 F**

Ci-joint mon règlement par chèque ou mandat Poste de : ..... F

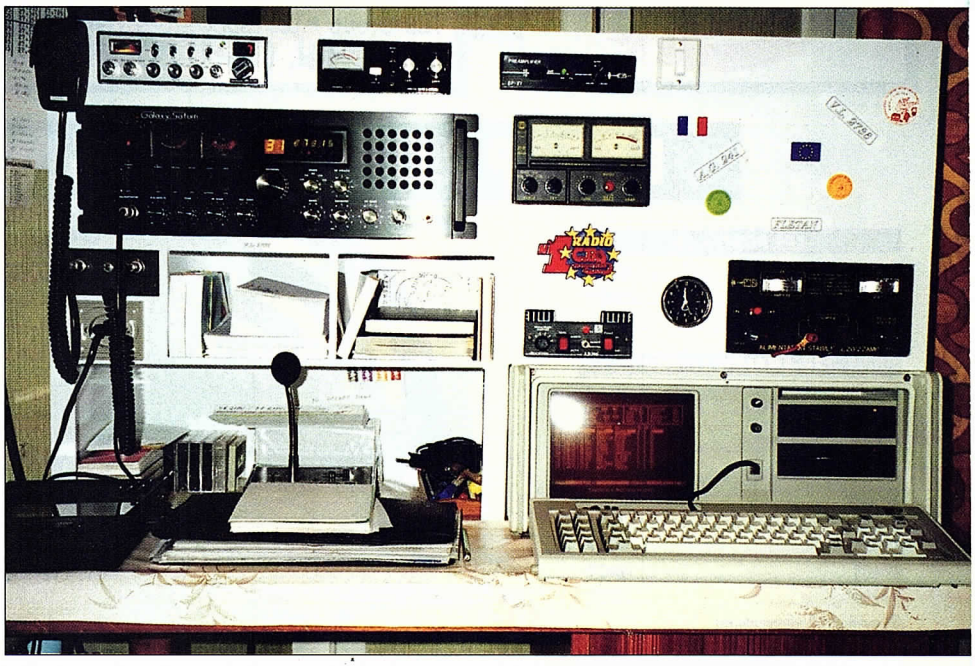
❑ **VENTE PAR CORRESPONDANCE :** je désire recevoir votre tarif comprenant de nombreux produits contre 10 F en timbres.

LIVRAISON ASSURÉE DANS TOUTE LA FRANCE SOUS 48 H

RCBM 95/02

VL 2736

Installé en Normandie, plus précisément au Havre, l'ami Daniel se passionne pour la CB depuis des années. Il a d'ailleurs goûté à ses diverses facettes. Opérant à partir d'une station fixe, il s'est peu à peu spécialisé dans les liaisons à longue distance. Avec, toutefois, une particularité non négligeable : celle de ne pas moduler en BLU... mais exclusivement en modulation de fréquence !



La station de « VL 2736 », alias « AG 241 », est regroupée dans un meuble de réalisation « OM », en PVC blanc du plus bel effet. On y trouve une base GALAXY Saturn, un PRESIDENT Richard, un transmatch HP 1000, un ampli AB 300, un micro EC 2019, une alimentation EURO CB 20/22 A, un préampli EP 27, ainsi qu'un watt-mètre/Tos-mètre. S'y ajoutent un microordinateur et un magnétophone. Du côté des aériens, Daniel dispose d'une « GP 1/2 onde » traditionnelle et d'une « GP 5/8 d'onde » en fibre de verre. Parmi ses plus beaux DX, on citera l'Amérique, avec le Richard, et la Russie, avec la GALAXY Saturn. ■

PARTICIPEZ A LA STATION DU MOIS ET GAGNEZ

Chaque mois, les opérateurs des stations (fixe, mobile et francophone) sélectionnées par le jury recevront un cadeau surprise. Rappelons que pour avoir une chance de figurer parmi les heureux élus, nos lecteurs doivent **retourner le bulletin de participation** (découpé ou photocopié) **accompagné impérativement d'un petit texte décrivant les divers éléments de la station et dressant un petit historique sur la découverte et les évolutions CB du participant.** En outre, **quelques photos couleur d'excellente qualité de la station** (par exemple des divers éléments radio, avec ou sans l'opérateur, des antennes, etc...) **doivent être jointes.** Celles qui sont floues ou victimes de fâcheux reflets seront éliminées.

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____/ _____ **/1995**

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE** ❑

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél. :* _____

Nombre de Photos jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

LA STATION DU MOIS MOBILE

LE CHATELAIN

Très vite attiré par la CB, Frédéric a rapidement fait évoluer son matériel. Sous le QRZ « Le Châtelain », il a ainsi débuté avec un poste PRESIDENT Wilson et une antenne toute simple : une « ML 145 ». Soucieux de se livrer au DX, il a ensuite fait l'acquisition d'un poste multimode. En l'occurrence : un SUPERSTAR 3900.

Initié par un ami cibiste « Babesoule », il se consacre surtout, désormais, au DX. Il opère sous l'indicatif « Fox Papa 777 ». Ont été ainsi contactés les U.S.A., l'Espagne, l'Italie... et de multiples départements français. Précisons que la station de Frédéric présente la particularité d'être mobile : le SS 3900 est monté sur un scooter ! Ce TX a été fixé sur le vide-poches avant et son alimentation provient de la batterie (12 volts) de l'engin.

L'antenne (une « ML 145 ») est installée sur une plaque de tôle, positionnée sur l'aileron arrière. Ces trois derniers mois, Frédéric a réalisé, avec cette station relativement simple, de magnifiques DX avec, par exemple, la Guyane et l'Italie. ■

LA STATION DU MOIS

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____/ _____ /1995

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE** ❑

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

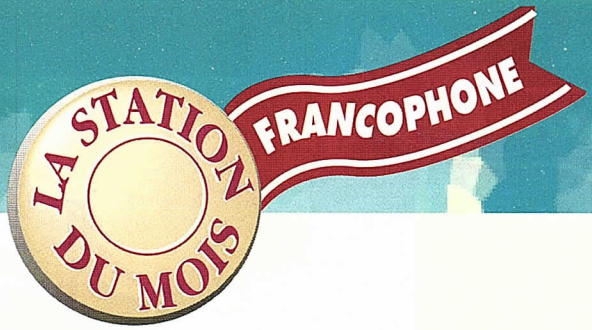
_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél. :* _____

Nombre de Photos jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE



16 BRC 181

Fidèle lecteur de Radio CB Magazine, notre ami belge, Philippe, alias 16 BRC 181, se passionne pour la radio depuis de nombreuses années. C'est très précisément en 1975 que remonte sa première émission en 27 MHz, avec, à l'époque, un minuscule TX.

Depuis, les années ont passé et Philippe, âgé aujourd'hui de 55 ans, a monté petit à petit sa station. Celle-ci comprend un nombre considérable de TX et d'accessoires. On citera ainsi un HEATHKIT SB 102, un YAESU FC 902, une base COLT Excalibur, un récepteur 2 m DAIWA, un décodeur TONO 350, un ordinateur PC SINCLAIR, deux ordinateurs AMSTRAD, un enregistreur REVOX, etc... Tout ce matériel est exploité avec trois antennes : une SIRIO 2008 verticale, une directive SIRTEL à 3 éléments ainsi qu'une filaire. S'y ajoute une parabole pour la réception en 432 MHz. En effet, Philippe s'intéresse désormais surtout à l'écoute des bandes «déca» en CW, RTTY, SSTV... Son premier souvenir date de 1978, avec le premier contact DX effectué avec le Portugal et la station Alex. De multiples QSL s'étant ensuite entassées, Philippe dispose maintenant d'une magnifique collection dont il peut être fier. Ardent défenseur de la CB, il souhaite qu'elle dure très... très longtemps et que beaucoup d'hommes prennent conscience que la radio n'est pas seulement utile à faire la guerre ! ■

LA STATION DU MOIS

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____ / _____ /1995

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE ❑**

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

Nombre de Photos jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

GRILLÉ SUR LE CANAL

PAR PIÉDOUE

14 AT 830

Tout jeune (il n'a aujourd'hui que 15 ans !), Sendy a découvert la CB locale tout seul, il y a maintenant 4 ans. Très vite, dès sa douzième année, il a été initié au DX, tout d'abord à partir d'une station mobile, puis en fixe.

Il s'est alors inscrit dans plusieurs clubs de sa région, pour choisir finalement celui des «Alfa Tango» en 1993. Sous l'indicatif «14 AT 830», il a à son actif de nombreux DX et ne cache pas sa fierté d'avoir déjà totalisé 76 pays à travers le monde. Il se flatte ainsi d'avoir contacté le Mexique, le Panama, la Nouvelle-Calédonie, l'Islande, le Paraguay, etc... Sa station s'articule autour d'un poste SS 3900. Parmi les accessoires dont il dispose, citons un micro ASTATIC 575-M6, un ampli EA 150 P et une antenne «Lévy» d'une longueur de 40 mètres. ■

BULLETIN DE PARTICIPATION « LE COIN DU DXEUR »

Date d'envoi : _____ / _____ /1995

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

Nombre de QSL jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « Le coin du DXeur »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

PREVISIONS DE PROPAGATION

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz, valables pour le mois de ***FÉVRIER 1995****, sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET*

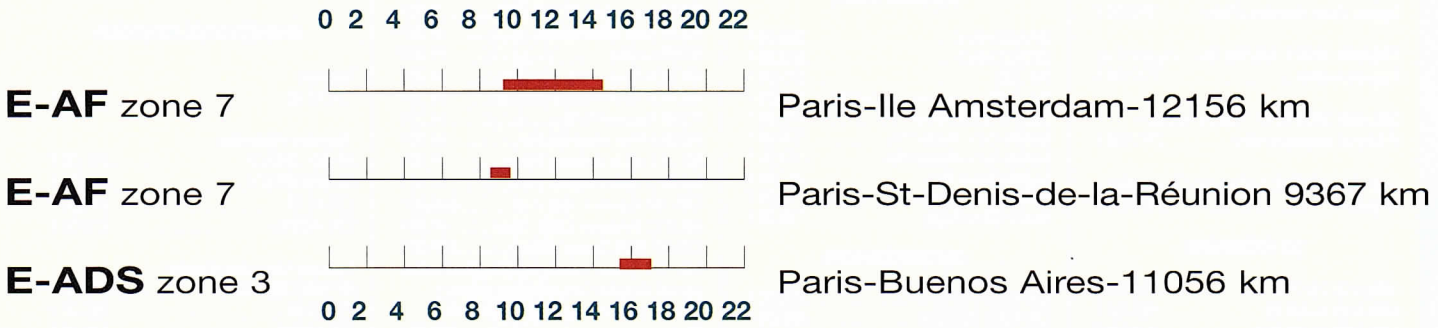
Les DXeurs sont les premiers à le déplorer, la propagation n'est guère favorable depuis maintenant plusieurs mois. Une situation que nos tableaux de prévisions des mois écoulés laissaient présager. Reste que les liaisons à longue distance sur la bande des 27 MHz n'en sont pas pour autant nécessairement impossibles. Bon nombre de lecteurs en réalisent même de magnifiques... et pas forcément, d'ailleurs, en BLU !

En fait, les analyses du C.N.E.T. le montrent bien, l'activité solaire - qui est, rappelons-le, étroitement liée à la propagation des ondes radio - se trouve actuellement en phase descendante. Et ce, depuis le milieu de l'année 1993. Mais le cycle 22, que nous subissons actuellement, ne se comporte pas tout à fait comme le prévoyaient les experts du C.N.E.T. Ainsi, en comparant les tableaux que nous publions régulièrement (en bas de page), on découvrira que l'indice d'activité solaire a interrompu légèrement sa courbe descendante en août, septembre et octobre 94. Ce qui explique que les DXeurs soient parvenus à établir des contacts durant cette période.

Il n'empêche que, d'une part, la propagation va forcément continuer à chuter dans les mois à venir, et, d'autre part, que ces sursauts peuvent laisser craindre que le cycle ne dure un peu plus longtemps. Ce qui signifie, en clair, que la propagation tardera un peu plus à redevenir favorable !

D'ici là, on ne peut qu'inviter les cibistes DXeurs à se montrer patients et à multiplier les tours de galette. Car, de longues et minutieuses heures d'écoute permettent bien souvent de saisir la période propice (le petit moment d'ouverture de propagation !).

C'est à cette expérience que l'on reconnaît aussi les vrais DXeurs ! ■



Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

▬ **Probabilités de propagation entre 30 et 90 %**
— **Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1994					
Mois	M	J	J	A	S	O
IR5	26	26	24	26	31	29

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1994		1995					
Mois	N	D	J	F	M	A	M	J
IR5	27	26	23	16	12	11	9	8

HYPER-COM

NOUVEAU

Première Centrale d'achat Européenne FRANCE - ALLEMAGNE - ANGLETERRE

LES NOUVEAUTÉS

PRESIDENT

BILLY .....590,00 F

EMPEROR SHOGUN .....1990,00 F
EMPEROR SAMURAI .....990,00 F

LES GRANDS CLASSIQUES

JFK .....1550,00 F
JAMES .....1850,00 F
JACKSON .....1990,00 F
GEORGE .....2490,00 F

DIRLAND

NOUVEAUTÉ

DIRLAND 3303 AM/FM - 40 cx - Canal 19 prioritaire .....1240,00 F

DIRLAND 3900 E AM/FM/BLU - Equipé d'une chambre d'écho .....1890,00 F

DIRLAND 3900 F AM/FM/BLU - Equipé d'un fréquencemètre .....2730,00 F

DIRLAND 3900 HPEF - Equipé chambre d'écho et fréquencemètre .....2790,00 F

GALAXY SATURNE Seule base CB complète du marché .....3850,00 F

TX PORTABLE

MIDLAND 75/790 .....770,00 F
MIDLAND ALAN 98 .....900,00 F
MIDLAND ALAN 80A .....945,00 F
DIRLAND 505 .....1190,00 F

ANTENNES MOBILES

ALAN 2KE .....275,50 F
K 40 .....332,50 F
SANTIAGO 1200 .....390,00 F
OMEGA 27 .....175,75 F
OKLAHOMA .....285,00 F
ARKANSAS .....326,70 F
MISSOURI .....266,00 F
ML 145 .....218,50 F
TITANIUM 2000 .....295,00 F
TITANIUM 3000 .....332,50 F
PC 4 .....230,00 F
PC 10 .....250,00 F
TRUCKER 14 .....310,00 F
TRUCKER 18 .....350,00 F

MICROS MOBILES

CTE F10 .....199,50 F
CTE F16 .....275,50 F
CTE F22 .....375,25 F
CTE F24 .....541,50 F
CTE F11 .....375,25 F
CTE F26 .....295,00 F
CTE F46 .....321,25 F
CTE MASTER MIKE 59 .....461,25 F
CTE YUPPIE .....520,00 F
CTE MASTER HFS .....680,00 F

ANTENNES FIXES

ANTRON 99 .....550,00 F
GPF 2000 .....1200,00 F
MERCURY .....270,00 F
NEW SPACELAB .....361,00 F
SPECTRUM 1600 .....510,00 F
SKYLAB .....154,95 F
FUTURA .....264,00 F
VECTOR 4000 .....750,50 F
GPS 27 1/2 .....275,50 F
GPE 27 5/8 .....308,75 F
TOP ONE .....636,50 F
SCAN WINDMASTER .....750,00 F
BOOMERANG 27 W .....145,00 F
BOOMERANG 27 A .....170,00 F
SIRIO SIGNAL KEEPER .....145,00 F
SIRIO 827 .....650,00 F
SIRIO SY27 .....540,00 F
ANTENNE GONIO PM4 .....490,00 F
PARABOLE CB PRESIDENT .....389,00 F

ROTOR D'ANTENNE AR 300
Permet de faire tourner une antenne de 10 mètres .....590,00 F

HAUT PARLEURS EXTERNES

AU 10 8 Ohms/10 Watts .....80,00 F
AU 25 8 Ohms/3 Watts .....130,00 F
AU 30 8 Ohms/7 Watts avec filtre anti-bruit .....190,00 F

MICROS FIXES

ZETAGI MB+4 .....285,00 F
ZETAGI MB+5 .....385,00 F
TW 232 .....270,00 F
DM 7008 Le grand frère du TW 232 .....590,00 F
Sadelta MB30 Power .....370,00 F
Sadelta Echo Master Pro .....700,00 F
Sadelta Echo Master Plus .....650,00 F
Sadelta Bravo Plus .....487,00 F
Sadelta Bravo Pro .....510,00 F
Astatic Silver Eagle .....750,00 F

ALIMENTATIONS

CTE K105 10/12 A(1) .....350,00 F
CTE K205 20/22 A(1) .....605,00 F
CTE K305 35/40 A(1) .....960,00 F
ZETAGI HP12 8/12 A(1) .....450,00 F
ZETAGI HP12S 8/12 A(2) .....860,00 F
ZETAGI 1230/1 20/30 A(1) .....1040,00 F
ZETAGI 1250 S .....2100,00 F
(1) : Alim. sans vumètre)
(2) : Alim. avec vumètres)

REDUCTEURS 24/12 V

R5 Amp .....100,00 F
R10 Amp .....130,00 F
R16 Amp .....218,50 F

ACCESSOIRES

APPEL SÉLECTIF .....600,00 F
ZETAGI C57 Fréquencemètre .....529,00 F
CTE FC6 Fréquencemètre .....359,00 F
FQ 357 Fréquencemètre .....609,00 F
Adaptateur 2,5-3,5 prise micro classique ...330,00 F

EXCLUSIF HYPER-COM

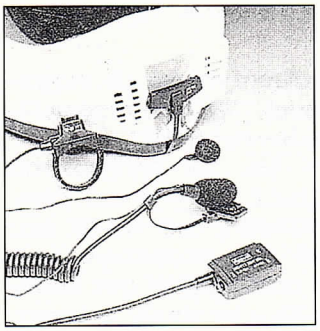
GAMME DE MICROMOBILE DENSEI

MICRO ECHO
EC 2002 295,00 F EC+3B .....266,00 F

1/ EC +3B UP + Down .....310,00 F
2/ EC 2018 .....400,00 F
3/ EC 2018 UP + Down .....450,00 F
4/ EC 2040 UP/Down Préampli .....350,00 F
5/ EC 2029 Echo + Sirène .....536,75 F
6/ EC 2020 Micro robot .....375,25 F
7/ EC 2043 Super Echo .....570,00 F

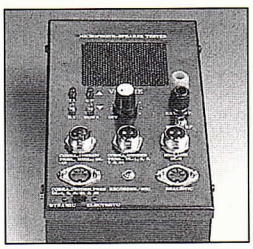
TOUS LES MICROS UP/DOWN SONT ETUDIES POUR LA GAMME PRESIDENT

ACCESSOIRES (suite)



Commutateur RX-TX pour Moto .....500,00 F
ZETAGI DL 50 charge fictive .....99,00 F
ZETAGI DL61 charge fictive .....545,00 F
ZETAGI V2 Commut. 2 voies .....72,00 F
ZETAGI V3 Commut. 3 voies .....133,00 F
ZETAGI V4 Commut. 4 voies .....140,00 F
PUBLIC-ADRESS Portable .....700,00 F
CTE 27/112 Séparateur .....85,00 F
CTE MDL 7542 Tiroir Antivol .....110,00 F
PL259 pour câble 11 mm .....9.50 F
PL259 pour câble 6 mm .....9,50 F
PL259 coudée .....19,00 F
MICRO4 Prise micro 4 broches .....14,25 F
MICRO6 Prise micro 6 broches .....14,25 F
PL258 Raccord PL-PL .....14,25 F
NC594 Prise micro coudée .....18,00 F
RG 215 câble Antenne 11mm .....9,50 F
RG58-U câble antenne 6 mm .....5,50 F
QRV100 Commut. Ant. Auto .....460,00 F
MIC232 Extension Câble Micro .....49,00 F
CTE MT PLUS Testeur micro .....259,00 F
MLT 101 Testeur micro **nouvelle génération**, permet de tester l'ensemble des micros y compris ceux munis d'un UP et DOWN Prix .....499,00 F

FILTRAGE



VECTRONICS LF30 Passe-Bas .....415,00 F
CTE Filtre Passe-Bas 10 Watts .....100,00 F
CTE Filtre Passe-Bas 500 Watts .....180,00 F

AMPLIFICATEURS DE BASE :

CB 200 100/200 W .....850,00 F
ZETAGI BV 131 100/200 W .....912,00 F
ZETAGI B132 120/240 W .....838,00 F
ZETAGI B2002 300/600 W .....3746,00 F

AMPLIFICATEURS MOBILES :

CB 120 60/120 W .....380,00 F
CB 35 15/30 W .....280,00 F
CB 150 75/150 W .....420,00 F
ZETAGI B150 100/180 W .....308,00 F
ZETAGI B303 100/200 W .....712,50 F
ZETAGI B300P 200/400 W .....769,00 F
ZETAGI B550P 250/500 W .....1320,50 F
CTE NEW MOSQUITO 30 .....250,00 F
CTE 737 25/50 W .....332,50 F
CTE 747 50/100 W .....465,50 F

PRE-AMPLIFICATEURS

ZETAGI P27-I Base 25 dB .....171,00 F
ZETAGI P27-M Mobile 25 dB .....147,25 F
CTE HQ25 Mobile 25 dB .....120,00 F
CTE K375 Base 25 dB .....190,00 F

ACCESSOIRES MESURES

Tosmètre
CTE K140 .....80,00 F

Tosmètre-Wattmètre
HP 201 ZETAGI .....251,00 F
HP 500 ZETAGI .....475,00 F
CTE K270 .....220,00 F
CTE HQ222 .....220,00 F

Tosmètre-Wattmètre-Matcher
HP 1000 ZETAGI .....572,00 F
CTE K150 .....185,00 F
CTE K2000 .....500,00 F

Tos-Watt-Matcher-Modul
CTE K160 .....300,00 F

Matcher Automatique
SR 144 .....185,00 F

Livres C.B. et Scanners

CATALOGUE SUR DEMANDE AU PRIX DE 30 F

Magasin HYPER-COM : 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS
Ligne directe commande et service technique : Tél : (1) 42 22 70 85 (lignes multiples)
Fax : (1) 47 35 18 08 / Minitel 3615 HYPER-COM
Commande Courrier : HYPER -COM B.P. 19 - 75261 PARIS Cedex 06

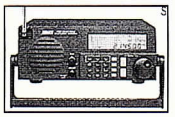
En Février : réduction* de 100 F pour tout achat supérieur à 1500,00 F !!

La Qualité aux prix garantis les plus bas.

Sur tous nos articles, nous nous alignons sur nos concurrents* et nous vous offrons en plus une remise de 5 %.

RECEPTEURS ONDES COURTES

SW8 DRAKE



Couverture : 500 Khz-30 Mhz 87-108 Mhz (FM stéréo) 116-136 Mhz (Bande AIR)
Modes : AM, FM, WFM, BLU
Prix .....5990,00 F

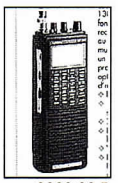
SANGEAN ATS 818 **EXCLUSIF**

Ce multibande digital professionnel couvre les fréquences 150 à 29.995 KHz et permet la réception de la BLU par son B.F.O. Ses 5 méthodes de recherche permettent une utilisation aisée.
Prix ..... 1650,00 F

SANGEAN ATS 818 CS
Modèle identique ATS 818 plus enregistrement sur cassette
Prix ..... 1850,00 F

NOS SCANNERS

YUPITERU
(Importateur Exclusif)



PROMOTION :
MVT-7000
Modes : AM,FM,WFM
6 pas disponibles, 200 mémoires, 10 bandes mémoires programmables.....3390,00 F

MVT-7100 AM, FM, WFM, BLU ....3690,00 F

MVT-8000 Identique au MVT-7000 mais en scanner de table.....3590,00 F

MVT-225 spécifique AIR
Aviation civile et militaire.....2490,00 F

SCANNERS AOR

AR 8000
500 Khz à 1900 Mhz - 1000 Mémoires.
Prix .....4940,00 F

AR 3000A
Prix .....7900,00 F

AR 1500EX 1000 mémoires.
500Khz-1300 Mhz avec USB
Prix .....3500,00 F

Ecouteurs REVEX

HP 20
Une paire d'écouteurs de haute qualité, adaptable à tous les récepteurs. Un son unique et un poids plume en font l'accessoire idéal.
Prix .....540,00 F

EP300 écouteur d'oreille de haute qualité avec de l'aisance pour l'oreille
Prix.....180,00 F

ERA MICROREADER

Cet appareil permet le décodage des signaux : CW, AMTOR, RTTY, SITOR. Il est idéal pour l'apprentissage du morse.
Prix .....1790,00 F

PRIX EXCEPTIONNELS
SUR GAMME SCANNERS COMTEL

COMTEL 101
Scanner de base
66-88 MHz -
138-174 MHz -
380-512 MHz
Prix ..... 1086,00 F

COMTEL 102 10 mémoires. 66-512 Mhz avec trous.
Prix ..... 1071,00 F

COMTEL 202 50 mémoires. + éléments
66-88 Mhz - 118-174 MHz - 380-512 MHz
Prix..... 1224,00 F

COMTEL 203 200 mémoires.
68-960 Mhz avec trous
Prix ..... 2241,00 F

COMTEL 204 200 mémoires.
68-1000 Mhz avec trous
Prix ..... 2655,00 F

COMTEL 205 scanner de base. 25-1300 Mhz. 400 mémoires
Prix ..... 3231,00 F

SCANNERS BEARCATS

BEARCAT 65XLT
Le scanner le plus simple d'utilisation, offrant une couverture générale en UHF et VHF.
10 mémoires.
Prix .....1390,00 F

BEARCAT 220XLT
le «TWIN-TURBO»
Le scanner qui offre le meilleur rapport qualité/prix. 66.88 Mhz 108.174 Mhz 406.512 Mhz 806.956 Mhz
200 mémoires
Prix .....2400,00 F

BEARCAT 890XLT
Un scanner de table qui couvre les bandes usuelles entre 29 et 956 Mhz. 200 mémoires, VFO
Prix .....2890,00 F

BEARCAT 2500XLT
Le meilleur des scanners portables de Bearcat. 400 mémoires, couverture de 68 à 1300 Mhz. Contrôle par VFO
Prix .....3600,00 F

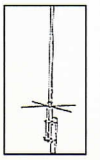
SCANNERS TRIDENT

TR 980
Le scanner qui offre une large couverture (25-1300 Mhz sans trou) au meilleur prix.
Modes : AM, FM, WFM
Prix .....2890,00 F

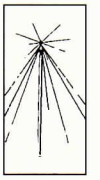
TR 1200
500 Khz-1300 Mhz. 1000 mémoires
Prix .....3490,00 F

TR 2400
100 Khz-2060 Mhz sans trou.1000 mémoires. Avec BFO.
Modes : AM, FM, WFM, BLU.
Prix .....3890,00 F

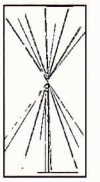
ANTENNES SCANNERS HAUTE QUALITE



Antenne de base scanmaster
Nouvelle antenne en fibre de verre et inox de haute qualité.
Couverture :
500 Khz/1500 Mhz
Longueur : 1 100 mm
Prix.....450,00 F

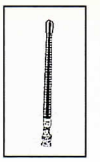


Antenne Discone Scanmaster
Antenne large bande de haute qualité en aluminium.
Couverture : 25-1300 Mhz.
Emission en 2 m et 70 cms.
Prix .....550,00 F



Double discone scanmaster
Antenne large bande de haute qualité en aluminium qui offre un gain supérieur à une discone classique.
Prix.....650,00 F

Antenne de voiture scanmaster
Antenne large bande à socle magnétique idéale pour la voiture.
Couverture : 100-1000 Mhz
Prix.....500,00 F

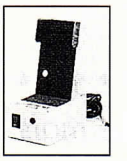


Antenne flexible scanmaster
Antenne flexible large bande pour récepteur scanners à haut gain. Permet aussi l'émission sur 2 cms et 70 cms.
Prix.....130,00 F

ACCESSOIRES SCANNERS

Support scanner fixe
Ce support maintient votre scanner en place et vous permet de le connecter sur une antenne extérieure.
Prix.....350,00 F

Support scanner voiture
Idéal pour maintenir votre scanner en place dans votre voiture. Fixation sur grilles d'aération.
Prix.....250,00 F



Support chargeur
Support à double fonctions : Maintient votre scanner en place et sert en même temps d'alimentation et de chargeur.
Prix.....450,00 F

Préamplificateur scanmaster
Le complément idéal de toute installation de scanner. Gain de -3 dB à + 20 dB.
Couverture : 0-1300 Mhz.
Prix.....750,00 F

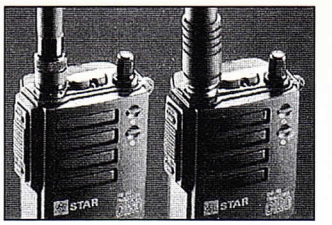
Préamplificateur SP-55
Mêmes caractéristiques que le scanmaster mais avec bandes sélectives.
Permet aussi l'émission.
Prix.....990,00 F

WALKIES-TALKIES

STAR C120 VHF 1 watt (en cours d'homologation).....1800,00 F

STAR C130 VHF 2 watts 1/2 (en cours d'homologation).....2950,00 F

STAR C 420 UHF (en cours d'homologation) ..
.....3690,00 F



BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 95/02
HYPER-COM B.P. 19 - 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Contre remboursement (+35 F)
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date de validité)

Frais de port + Assurance : 30 F pour commande inférieure à 500 F, 70 F au dela.

N° ..... Date .....

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

ARTICLE	Qté	PRIX	TOTAL
*ACHAT SUPÉRIEUR À 1500 F			-100 F

Payement en trois fois sans frais.
Pour tout achat supérieur à 3000 F TTC vous pouvez payer en trois fois en nous faisant parvenir trois chèques, chacun du tiers de la somme totale, l'un pour le mois en cours, les deux autres seront encaissés les deux mois suivants. N'oubliez pas de nous faire parvenir votre numéro de téléphone. Dans ces conditions, le plus difficile est de faire maintenant votre choix.

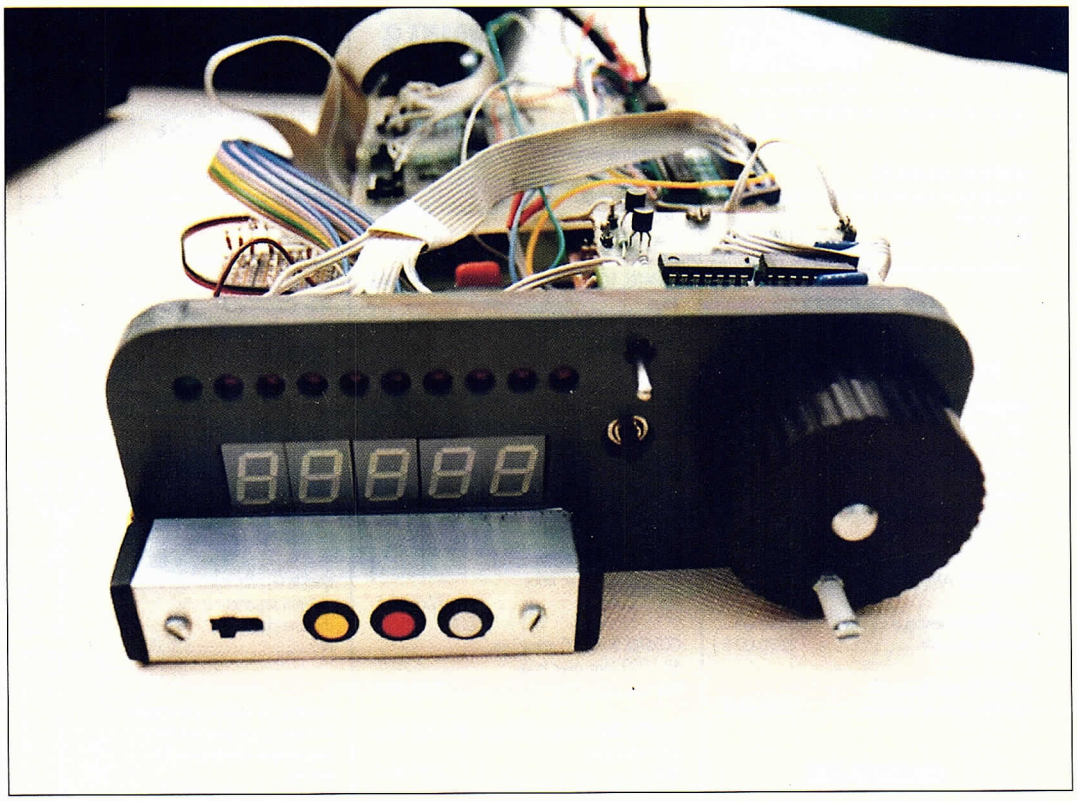
Tous nos matériels sont garantis deux ans dans les conditions normales d'utilisation.**

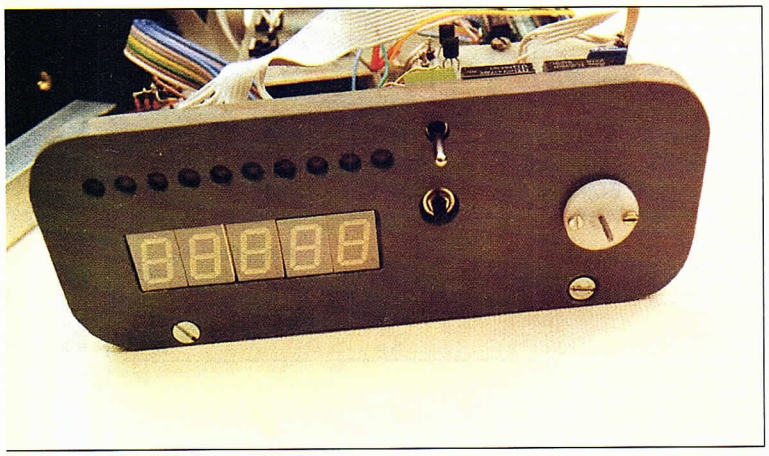
* sur articles hors promotion et strictement identiques (marques, qualités). ** Nous nous réservons le droit de faire payer la réparation à l'acheteur si nous jugeons que la panne provient d'une mauvaise utilisation de l'appareil.

• COMME ÇA •

Affichage de la fréquence sur un "SS 3900" (2ème partie)

Le mois dernier, nous avons publié la première partie de la bidouille proposée par Jean GISSINGER, permettant d'offrir un affichage de la fréquence sur les postes CB de type « SS 3900 ». Comme prévu, voici la suite de cette réalisation.

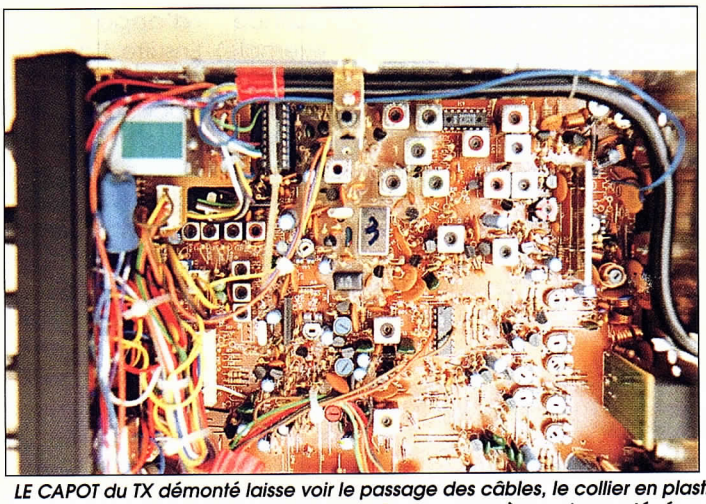


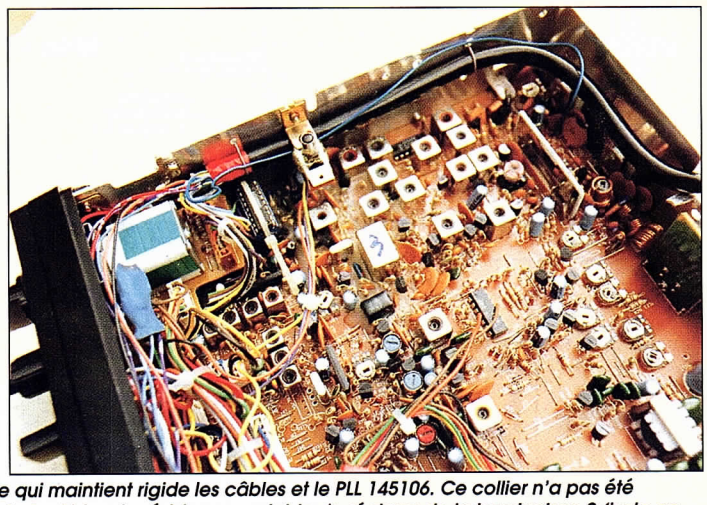


LA FAÇADE : le gros bouton démonté laisse voir la rondelle blanche qui maintient l'axe de la souris et le freine en même temps.

LA PARTIE « SOURIS »

Bien qu'il soit possible d'utiliser la souris de la façon traditionnelle (sur un tapis, comme l'auteur l'a fait très longtemps), il s'avère plus ergonomique de monter une souris de récupération, remise en état par le changement du circuit intégré LM 339 (***voir schéma 1 et annexe 1***). La souris ne subit aucune modification électronique. La transformation mécanique du prolongement de l'axe-support (pris dans de la baguette à souder de 1,5 mm) de la roue à fenêtre est l'unique intervention effectuée. S'y ajoutent le montage d'un gros bouton de manœuvre (look décamétrique !) et la mise en place d'une rondelle derrière le bouton pour le freiner légèrement. De toutes les platines décrites, celle de l'interface « souris », bien qu'étant la plus simple (2 « CI » présents), est finalement la plus difficile à comprendre... et à expliquer ! En effet, avec l'emploi de la souris sur un micro-ordinateur, celle-ci pilote un circuit intégré spécialisé qui compte les impulsions et détermine le sens de mouvement. Il a donc fallu réaliser une interface (simple) qui précise le sens (montée ou descente) des impulsions afin d'augmenter ou baisser la fréquence. Pour cela, il a été nécessaire d'étudier de très près le fonctionnement de la souris, à l'aide d'un oscilloscope à double trace, emprunté pour la circonstance. De cette analyse, il en est découlé la table de vérité suivante :



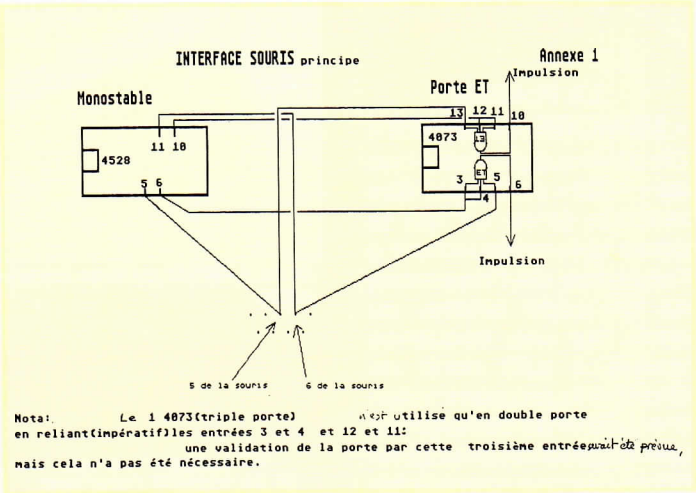


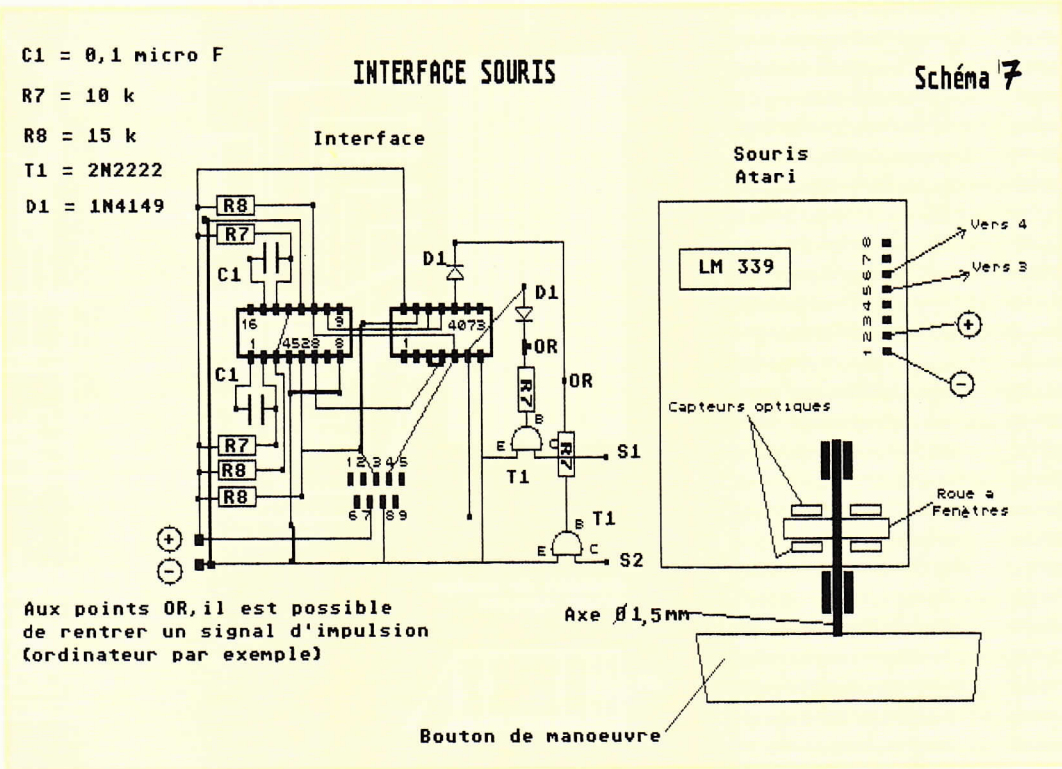
LE CAPOT du TX démonté laisse voir le passage des câbles, le collier en plastique qui maintient rigide les câbles et le PLL 145106. Ce collier n'a pas été coupé pou rmieux le situer sur la photo. On remarque à gauche, protégé par un isolant bleu, la résistance variable de réglage de la terminaison 0 (juste en dessous du sélecteur de canaux vert-blanc).

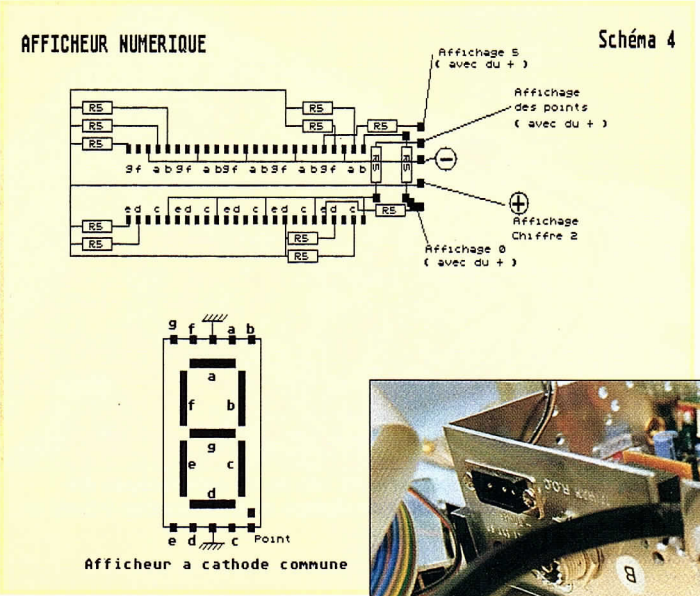
Sortie souris 5 — > 0 1 1 0
Sortie souris 6 — > 0 0 1 1
Dans ce cas, on tourne à gauche.

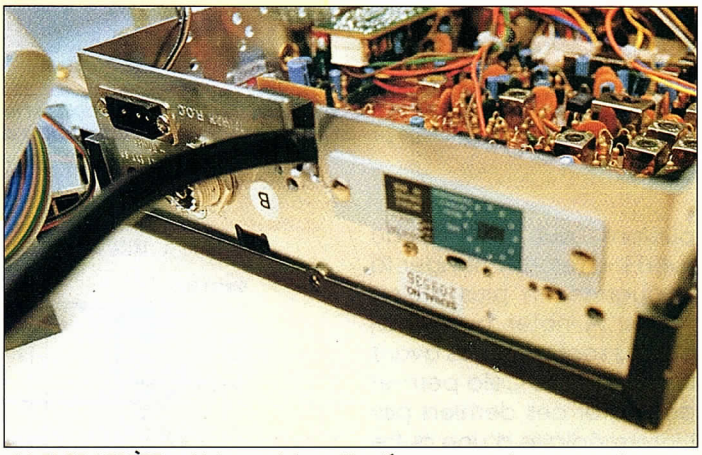
Sortie souris 5 — > 0 0 1 1
Sortie souris 6 — > 0 1 1 0
Dans ce cas, on tourne à droite.

On remarque donc qu'il est possible de déterminer le sens. Lorsque l'on a les deux sorties à « 1 », celle qui passe à « 0 » en premier influe sur le sens (gauche ou droite). Elle envoie son impulsion qui pourra avancer ou reculer la fréquence (grâce à 2 « CI » pour le décodage). Venons-en à la description de ce montage faisant appel à deux circuits intégrés : monostable 4528 et porte « ET » à 3 entrées 4073. Quand l'une des sorties « souris » (par exemple, la « 5 ») passe à « 0 », le monostable provoque une impulsion sur deux entrées (couplées) de la porte « ET ». Comme, à ce moment, la sortie « 6 » est à «1 », on a une impulsion en sortie de la porte « ET ». Cette sortie, en passant par un transistor qui « muscle » et inverse le signal, actionnera le « 4011 ». Et cela, uniquement dans ce cas ! Le même raisonnement est à appliquer pour la sortie « 6 ». Nous avons donc bien, en fin d'interface (broches « 6 » et « 9 » du « 4073 »), deux lignes d'impulsions qui, reliées au « 4011 », feront changer la fréquence en plus ou en moins. A noter que deux diodes sont montées avant les transistors. Cela permet de piloter ces derniers par l'intermédiaire d'une autre « source » (micro-ordinateur, par exemple), en évitant les retours dans le « 4073 ». Pour suivre tout ce raisonnement, il suffit de se reporter au schéma simplifié apparaissant en ***annexe 1***.





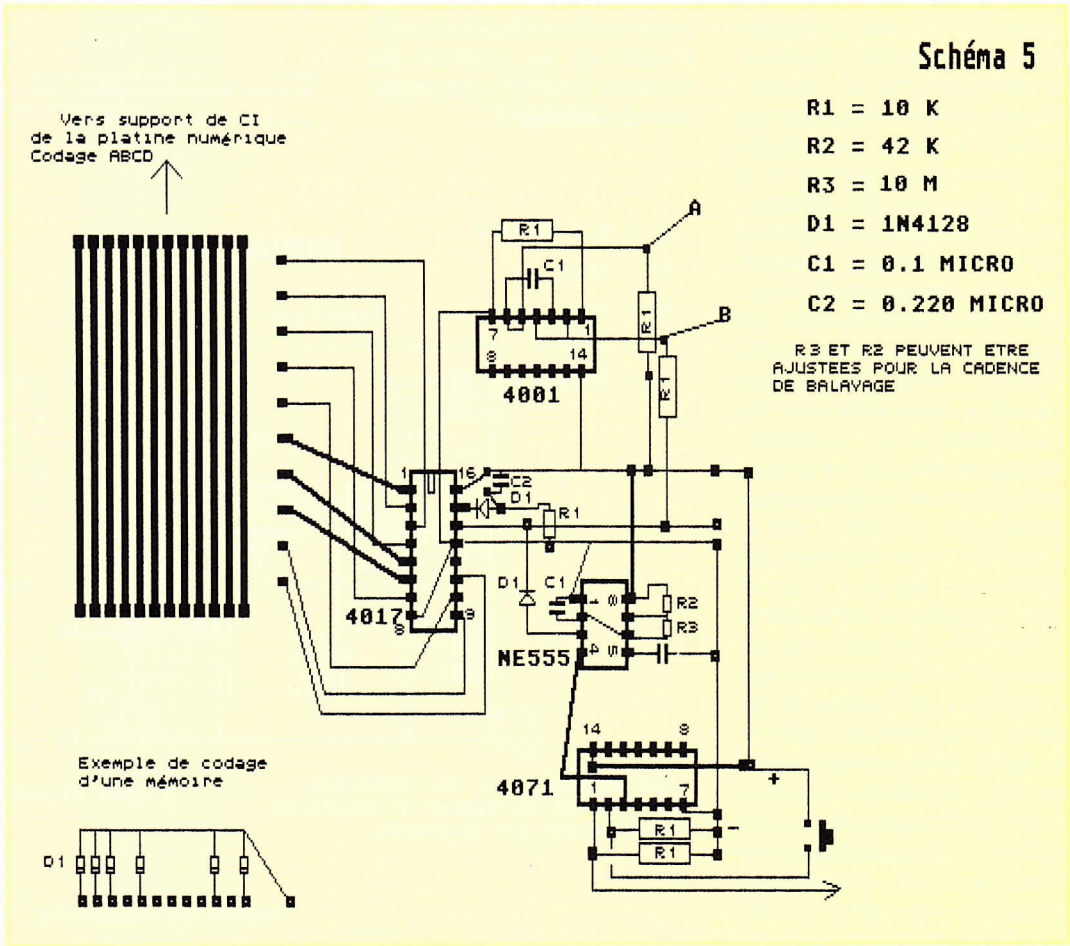




LA FACE ARRIÈRE qui laisse voir la petite découpe pour le passage du câble.

LA PLATINE « MEMOIRE-SCANNER »

On a indiqué plus haut que les « 4029 » pouvaient être initialisés (c'est ce qui se passe automatiquement à l'allumage de l'ensemble) sur un code binaire, au choix, sur une fréquence voulue. Il suffit donc de changer la programmation d'entrée et de commander une initialisation pour se retrouver sur une nouvelle fréquence. C'est ce que fait la platine décrite ci-après (***voir schéma 5***). Cette platine comporte deux « matrices » à diodes : l'une pour le binaire de la platine « binaire » et l'autre pour le binaire de la platine « numérique ». Le « moteur » de cette platine « mémoire » est le banal - mais intéressant ! - circuit intégré « 4017 » qui n'est autre qu'un compteur décimal. Si sa broche « 14 » reçoit des impulsions, ses sorties « 2 » à « 9 » passent à tour de rôle à « 1 »... et tout cela reboucle ensuite. S'il reçoit un niveau « haut » sur sa broche « 15 », celui-ci va se remettre à « 0 », c'est-à-dire que sa sortie « 3 » est à « 1 » tandis que toutes les autres repassent à « 0 ». On utilise donc les sorties du « 4017 » pour valider une rangée de diodes qui programme les compteurs «4029 », en entrées, en envoyant du « + » («1»). Le « 4017 » est initialisé automatiquement à la mise sous tension par le groupe « résistances + condensateur + diode » sur la broche « 15 » (RESET). La première ligne de diodes correspond à la fréquence que l'on souhaite recueillir au départ (une fréquence d'appel, par exemple). Ensuite, l'avance du « 4017 » mettra en action d'autres groupes de diodes dans le but d'obtenir les autres mémoires. L'avance du « 4017 » est réalisée par un bouton (transitant par un monostable 4001 ou automatiquement par un circuit intégré LM 555, câblé en multivibrateur, générant des impulsions) qui est en fonction si sa broche « 4 » est à « 1 » (cela est fait par un « 4071 » : une porte « OU » à 2 entrées, d'où deux possibilités de faire démarrer le « 555 »). Par conséquent, on peut changer les mémoires par des impulsions successives sur un bouton ou valider un « 555 » (par l'appui continu sur un autre bouton) qui le fait automatiquement (tant que le bouton est appuyé) à une cadence voulue, obtenue par le choix des valeurs de résistances



PRO EQUIPEMENT COMMUNICATION

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

DIRLAND 505
40 cx AM/FM
1.090 F TTC

JACKSON
AM/FM/BLU - FILTRE
1.690 F TTC

990 F TTC

EMPEROR SAMURAI
40 cx AM/FM - SCAN
PA - FILTRE - TONE

A partir de début Mars, le plus grand choix de CB à l'Ouest de Paris

DESTOCKAGE AVANT TRANSFERT DEBUT MARS, Bord RN 10 À COIGNIÈRES

590 F TTC

PRESIDENT BILLY
40 Cx
AM

3.890 F TTC

BASE GALAXY SATURN

1.595 F TTC

SS 3900 CRT
AM/FM/BLU ± 10 KHz,
Roger beep débrayable
Tos/mètre ± 5 KHz

1.590 F TTC

JAMES
AM/FM/- Scan - Filtre - Echo - Affichage de la fréquence

2.390 F TTC

GEORGE
AM/FM/BLU - Scan - Filtre - Echo - Affichage de la fréquence

CB

SPECIAL VENTE PAR CORRESPONDANCE

- **PAYEZ EN CB**
- **COMMANDE PAR TÉLÉPHONE AVANT MIDI, LIVRAISON LE LENDEMAIN**

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 28/02/95 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

3615 PROEQUIP CONSULTEZ NOS PROMOS FLASH

PRO EQUIPEMENT C'EST AUSSI : L'ALARME AUTO/L'AUTORADIO HAUT DE GAMME

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI 8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00
2 bis, rue STALINGRAD SUD
BORD RN. 10 - 78190

TRAPPES
☎(16-1) 30 66 77 78

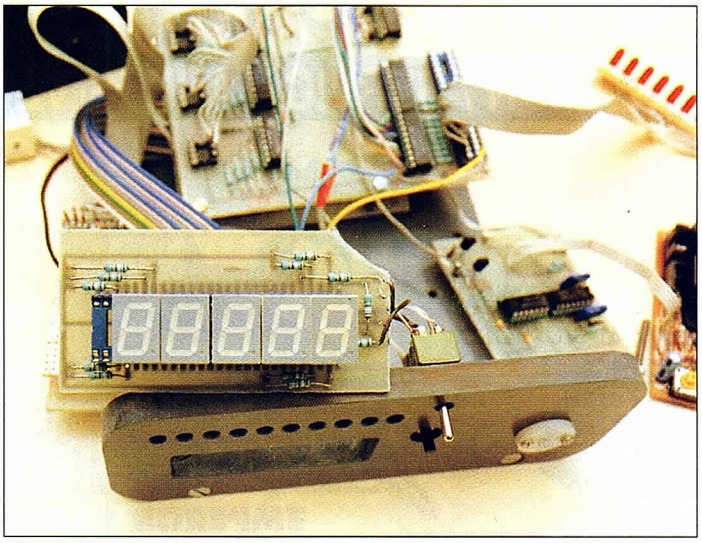
BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
..... Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • Frais de transport : de 90 à 150 F (nous consulter)

RCBM 95/02
● COMME ÇA ●

aux bornes « 7 » et « 8 » du « 555 ». Pourquoi l'auteur a-t-il choisi cette possibilité ? Tout bonnement, pour faire « scanner » les mémoires par le TX lui-même (dans l'avenir). Les platines « matrices » à diodes, au nombre de 2, sont mises en parallèle, l'une au-dessus de l'autre, en attente de recevoir les ordres du « 4017 ». L'une s'intègre dans le circuit imprimé principal du « 4017 » tandis que l'autre est réalisée en utilisant un morceau de plaquette à bande cuivre perforée (on en trouve chez tous les revendeurs de composants électroniques). Les diodes sont soudées du côté « bande cuivrée ». Attention, cette seconde plaquette doit être débrochable (via un connecteur) de la platine principale. Il sera ainsi possible de changer ou de rajouter des diodes, donc des codes de mémoires ! Si l'on ne veut que 2 ou 3 mémoires (on peut en avoir jusqu'à 10 !), il suffit de mettre la première ligne de mémoire non utilisée dans l'ordre du «4017 » à



L'AFFICHEUR numérique sorti de son logement.

sa broche « 15 » pour provoquer un « reset » du circuit et reboucler. Ne pas oublier de relier la broche « 15 » (via une diode) à la broche « 1 » des « 4029 ». Un « reset » général produit ainsi un « reset » du « 4017 » qui prendra sa première mémoire (une fréquence d'appel ?). Il convient donc de mettre les diodes au code voulu sur la première ligne commandée par le «4017 ». L'une de ces platines sera programmée pour commander la programmation des « 4029 » de l'affichage numérique, alors que l'autre sera associée aux compteurs binaires. La quantité de diodes intervenant par ligne est fonction du nombre binaire que les « 4029 » doivent recevoir pour correspondre à la fréquence ainsi qu'à l'affichage. Précisons qu'il est tout à fait possible de remplacer l'ensemble de commande (« 4017» + « 555 » + « 4001 » + « 4071 ») par un sélecteur « 1 circuit » (12 positions, par exemple). Certes, cela représentera moins d'électronique mais on se privera plus tard de la possibilité de « scanning » automatique.

MODIFICATIONS SUR LE TX

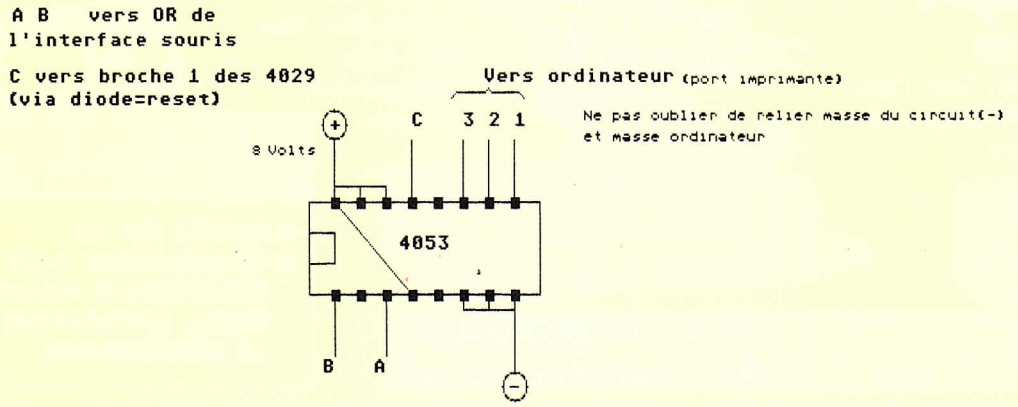
Ces modifications touchant directement le poste (***voir schémas 8a, 8b et 8c***) se limitent au dessoudage du « 145106 » et au montage d'un support (18 pattes) à sa place. Sur ce dernier, sera installé l'ensemble décrit par le ***schéma 8b***. Le «- » est pris en utilisant un trou de passage de composant inexistant (par exemple, un trou situé sur « VR 20 », en haut et à gauche du TX). Cet emplacement comporte une masse importante sur le circuit imprimé du TX. Le « + » provient du potentiomètre « marche-arrêt ». Une légère découpe sur le fond du boîtier en aluminium autorise le passage du câble à 14 conducteurs (certains, non utilisés, pourront servir pour des applications futures) qui est fixé par de petites ligatures contre la paroi, en empruntant des trous existants. L'ensemble « 145106 + supports » est maintenu par un collier passant sous le support soudé (entre le support et le circuit imprimé). L'ensemble est donc ainsi fermement immobilisé.

PARTIE « MECANIQUE »

Cette partie est celle qui, évidemment, peut évoluer en fonction des goûts et des disponibilités de chacun. A titre indicatif, on signalera que l'auteur à opté, concernant le support des platines et la façade, pour du PVC de 10 mm d'épaisseur. Bien sûr, du bois dur ou toute autre matière isolante pourra parfaitement convenir. Un gros bouton pour la

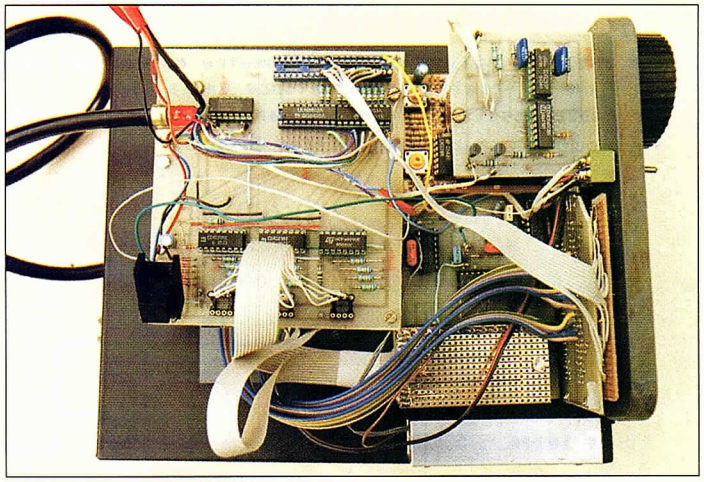
Schéma 6

CIRCUIT D'INTERFACE PLATINE-ORDINATEUR



L'interface entre l'ordinateur et la platine se résume à 1 circuit 4053 sans composant extérieur(celui-ci est monté sur une plaquette à bandes cuivre perforépour permettre la liaison aux cables.
Les entrées ne sont pas forcées au repos par des résistances
C'est le port imprimante qui s'en charge.
C'est pourquoi,il faut couper(par un inter)l'alimentation de ce circuit si on ne raccorde pas les point 1 2 3 à l'ordinateur

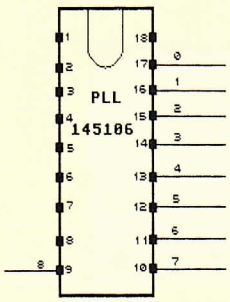
commande des fréquences a été récupéré sur un vieux programmateur de machine à laver. Il a été adapté en alésage pour le diamètre (1,5 mm) de la tige de la souris. Il a également été doté d'une tige faisant office de manivelle. De cette façon, il est extrêmement facile de balayer les fréquences. Toute la gamme (soit 512 fréquences) peut être balayée en quelques secondes ! Il est en outre possible de commander l'ensemble avec une souris standard dans son utilisation « tapis » normale, puisque celle-ci n'a pas à subir de modifications électroniques. Si l'auteur a eu recours à un modèle fonctionnant avec un Atari, sachez que toute souris fonctionnant par impulsions convient ici. Pour mettre l'ensemble « en boîte », tout coffret fera l'affaire, voire même un simple bidon d'huile de 2 litres (métallique, de préférence, car offrant un « blindage »), à peindre en noir. La masse (blindage) du câble multibrin (14 conducteurs) sera relié au bidon et au coffret du TX, ceci afin de parer à d'éventuels rayonnements HF, susceptibles de perturber l'ensemble (les essais ont longtemps été réalisés sans boîte... sans que cela nuise au fonctionnement !).

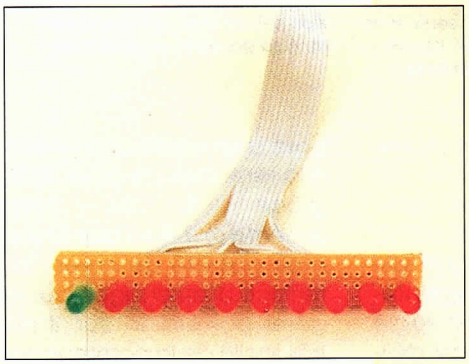


L'ensemble vu de dessus. En bas à gauche : l'interface souris, au dessus de la platine souris. A droite, les deux platines des compteurs (l'une au dessus de l'autre). En haut, à gauche : les afficheurs. Sur la droite : la platine mémoires.

Schéma 8 a

Les autres connexions ne sont pas modifiées, seules 9 à 17 le sont et vont vers l'interface

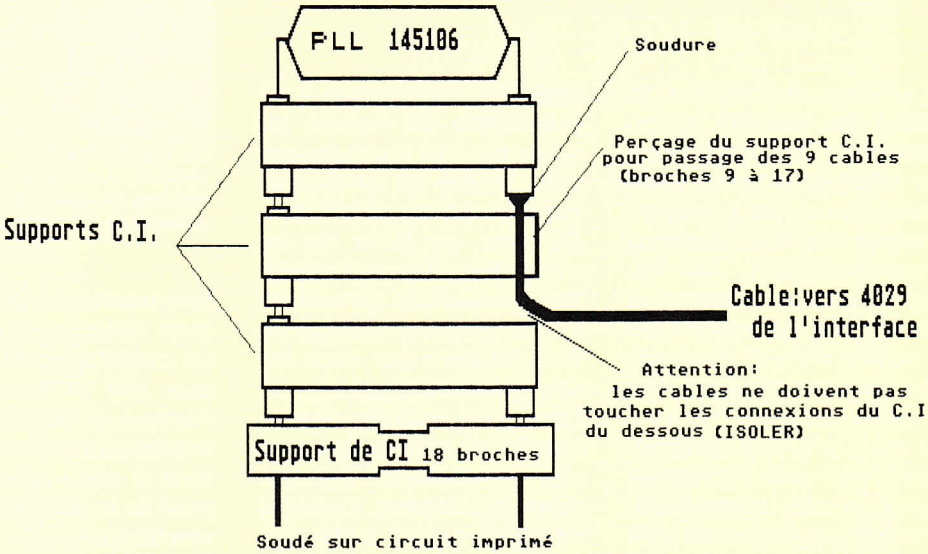




L'AFFICHEUR binaire sorti de son logement.

Pour accéder aux broches du C.I.

Schéma 8 b

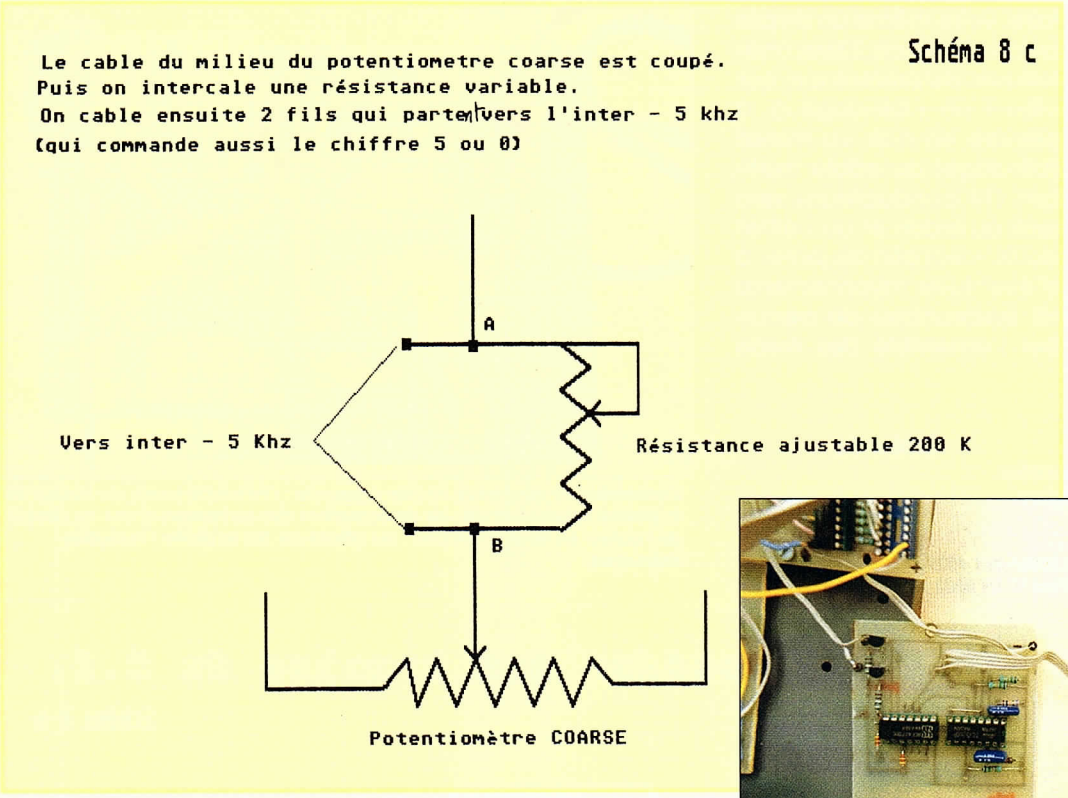


CIRCUITS IMPRIMES

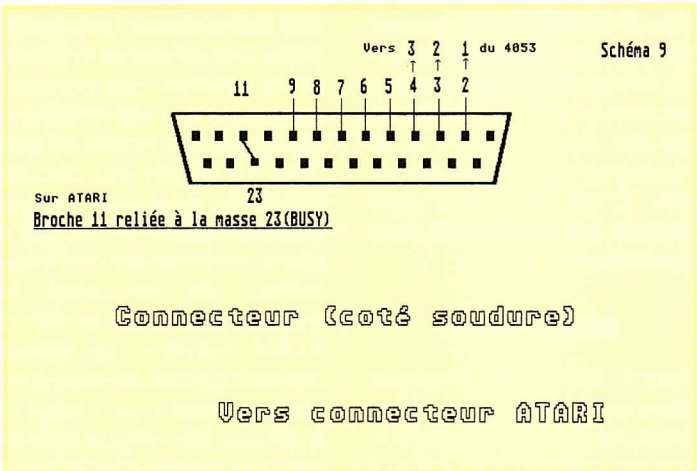
Le grand regret de Jean GISSINGER, l'auteur de cette bidouille, c'est de n'avoir pas pu disposer de la possibilité de réaliser le dessin des circuits imprimés par informatique. Il s'est efforcé de condenser l'ensemble des circuits (sans trop de straps), mais un mieux serait certainement possible grâce à la puissance informatique. Le frein à la reproduction d'une telle bidouille tient souvent à la réalisation du circuit imprimé. C'est pourquoi, ***sont fournis les dessins de tous ces circuits***.

REMARQUES

Avant de vous engager dans cette réalisation, tenez compte des remarques suivantes. Les plans indiquent à la fois le dessin (par transparence) du circuit imprimé et la position des composants pour leur implantation. Les straps sont tracés en trait gras. Le dessin des circuits imprimés apparaît « côté composants ». Il convient donc, au moment de l'insolation, de retourner le calque pour avoir le circuit « côté cuivre ». La valeur des résistances de mise à niveau (« bas » ou « haut ») n'est pas très critique (généralement entre 10 kOhms et

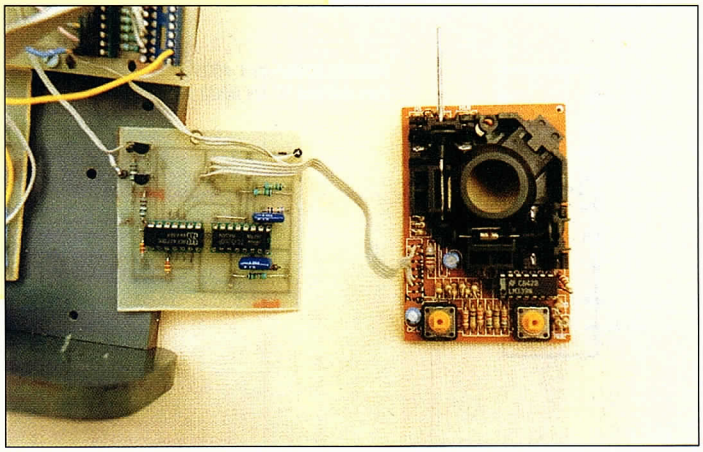


47 kOhms). Par contre, la valeur des résistances (ou condensateurs) de tout ce qui influe sur le temps (monostable « souris », en particulier) doit être respecté impérativement. Un niveau « bas » correspond au «- » de l'alimentation (« haut » = « + »). Une entrée de circuit intégré doit toujours recevoir du « - » ou du « + », soit directement, soit par l'intermédiaire d'une résistance. Sinon, il y a risque de voir sa sortie se comporter de manière anarchique. Il est préférable de monter les « CI » sur des supports car cela facilite un remplacement en cas de défaillance. De plus, on évite de les « chauffer » lors de l'opération de soudure. La broche « 1 » d'un circuit intégré se situe toujours (sur ceux qui sont utilisés ici) à gauche de l'encoche, vue de dessus. Les diodes employées sont des « 1N4149 » ou des modèles équivalents. Celles-ci ne servent qu'à éviter des « retours » de courant en sens inverse. Un monostable (non redéclenchable) est un circuit qui permet, quel que soit le temps ou le nombre d'impulsions à son entrée (dans un temps inférieur à celui qui est réglé pour la sortie), de ne délivrer à sa sortie qu'une seule impulsion d'une durée déterminée. Pour des raisons pratiques de réalisation du circuit imprimé des « 4029 », la programmation des entrées n'est pas « DCBA » (ordre normal de progression en binaire) mais « DACB ». Il faut s'en souvenir lors de leur programmation (voir les 3 supports de « CI » à 8 pattes). Au risque de se répéter, rappelons enfin qu'il est impératif de ne pas émettre sur les bandes maintenant accessibles. Contentez-vous d'effectuer de l'écoute !



PILOTAGE PAR ORDINATEUR

Comme on l'a signalé au début de cette étude, il est possible de commander l'interface par n'importe quel moyen, pourvu que celui-ci puisse générer une impulsion pour la montée en fréquence et une impulsion pour la descente. Et ce, même si la solution la plus simple est bien sûr celle des boutons poussoirs ! Comment résister (quand on dispose d'un micro-ordinateur) à la tentation de gérer le TX grâce à lui (***voir schéma 6***) ? Bien que le but n'ait pas été de créer l'interface d'affichage pour la gérer par ordinateur, il est très facile de la commander avec ce moyen. Cette commande utilise le circuit intégré 4053 qui est un commutateur électronique (***voir plan***). Il possède 3 inverseurs qui se commandent par la mise à « 1 » ou à « 0 » de 3 broches. En fait, ce circuit ne sert uniquement qu'à réaliser une sorte d'isolation entre les signaux « ordinateur » et « interface d'affichage ». Une petite sécurité destinée à protéger l'ordinateur des retours de courant. On utilise le port « imprimante » (3 lignes suffisent) que l'on met à « 1 » ou à «0 » en fonction du résultat que



A droite, le circuit souris : seule modification mécanique, remplacement de l'axe d'origine par une tige de 1,5 mm. A sa gauche : sa platine de décodage (sens et impulsions).

ARPEGE COMMUNICATION

DISTRIBUTEUR KENWOOD
F5 MXL et F1 MHO
à votre service pour vous conseiller

62, Av. Marceau 93700 Drancy Tél : (1) 48 32 76 76 Fax : (1) 48 32 72 83

TARIF GENERAL TARIF GENERAL TARIF GENERAL TARIF GEN

LES MICROS MOBILES

DM200-RBP

DMC 531	140,00
MC 458	190,00
DM200-RBP	190,00
DM437	180,00
EC2018	250,00
ALAN MM51	450,00
ALAN F12	295,00
ZETAGI M101	425,00

LES EXCLUSIVITES ARPEGE COMMUNICATION

CHAMBRE D'ECHO 256K ELECTRONIC SYSTEME

1 300,00 F

HP STAR SP105 AVEC FILTRE ET ATTENUATEUR

90,00 F

H.F. RADIO AMATEUR

TS 50S

TS 50S	PROMO
TS 140S	PROMO
TS 450S	PROMO
TS 450SAT	PROMO
TS 850S	PROMO
TS 850SAT	PROMO
TS 950SDX	PROMO

BOITES D'ACCORD ANTENNE

AT 50	PROMO
AT 450	PROMO
AT 850	PROMO

MATERIEL RADIO AMATEUR

LES MICROS FIXES

EURO-MASTER +

TW232DX	250,00
MB-4	290,00
MB-5	345,00
EURO-MAST+	545,00
MC 60	898,00
MC 80	540,00
MC85	1 150,00
DM 7800	435,00

LES POSTES CB MOBILES AM/FM

MARCO-POLO

MINISCAN (AM)	590,00
MAGELLAN	890,00
PHOENIX	990,00
OCEANIC	1 090,00
MARCO-POLO	1 190,00
ULYSSE	1 390,00

LA BASE GALAXY SATURNE

BASE TOUS MODES 3 490,00

PROMO DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES FREQUENCEMETRE, TOS METRE, WATT-METRE-REGLAGE PUISSANCE etc...

LES POSTES CB MOBILES TOUS MODES

CLEANTONE

CLEANTONE	PROMO
CRT 3900	1 690,00
PLUTO	2 490,00
JACKSON	1 790,00
3900 HP	PROMO
3900 HPEF	2 890,00

LES VHF/UHF PORTABLES

TH 79E

TH 22E	PROMO
TH 42E	PROMO
TH 28E	PROMO
TH 48E	PROMO
TH 79E	PROMO

MATERIEL RADIO AMATEUR

LES ANTENNES FIXES

BOOMERANG	190,00
SIGMA CITY	220,00
SIGNAL KEEPER	190,00
BAZOOKA	250,00
GPA27 1/4	190,00
GPS27 1/2	265,00
GPE27 5/8	325,00
VECTOR 4000	590,00
SIRIO 827	690,00
WEGA 27	490,00
ROMA	390,00
MANTOVA 5	590,00

DIRECTIVES

DIPOLE SD27	330,00
SY27.3 SIRIO	590,00
SY27.4 SIRIO	690,00

ROTORS

RT 50	490,00
ROULEMENT	85,00

MATS ET SUPPORTS

MATS 2 M diam 40	75,00
MATS 1.5 M diam 40	60,00
CERCLAGE DOUBLE	120,00
CERCLAGE SIMPLE	90,00
COUPELLE	15,00
COLLIER	20,00
FIL HAUBAN 100M	240,00
TENDEUR	10,00
NOIX PORCELAINE	10,00
FIXATION UNIVERSELLE	75,00

LES PORTABLES CB

EURO-CB PRO 550	1 190,00
DIRLAND DP 505	1 190,00
EURO CB PRO 200	750,00
EURO CB PRO 101	1290,00

EURO-CB PRO 550

LA MESURE

TOS-METRE

SWR 420	80,00
SWR 430	100,00
TOS 102	160,00
HP 201	260,00
DP 202	230,00
SWR 179	190,00
TM 999	280,00
TM 200	325,00
HP 1000	495,00

FREQUENCEMETRE

EF 356	345,00
EF 357	535,00

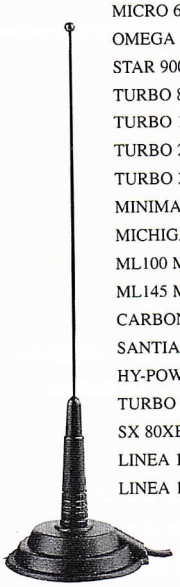
S-METRE

MD 3	175,00
MD 4	175,00
EPM 1000	305,00

PREAMPLI ANTENNE

EPM27	130,00
EP 27	160,00
HP 28	210,00

LES ANTENNES MOBILES


MINIMAG 4

MICRO 60	185,00
OMEGA 27	185,00
STAR 9000	225,00
TURBO 800	225,00
TURBO 1000	225,00
TURBO 2000	235,00
TURBO 3000	270,00
MINIMAG 4	120,00
MICHIGAN NEW	250,00
ML100 MAG.	265,00
ML145 MAG.	275,00
CARBONIUM	225,00
SANTIAGO 1200	285,00
HY-POWER 4000	325,00
TURBO 2001	380,00
SX 80XB	210,00
LINEA 1000 PL	210,00
LINEA 1500 PL	225,00

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE
ADRESSE DE LIVRAISON

NOM .....

PRÉNOM .....

ADRESSE .....

.....

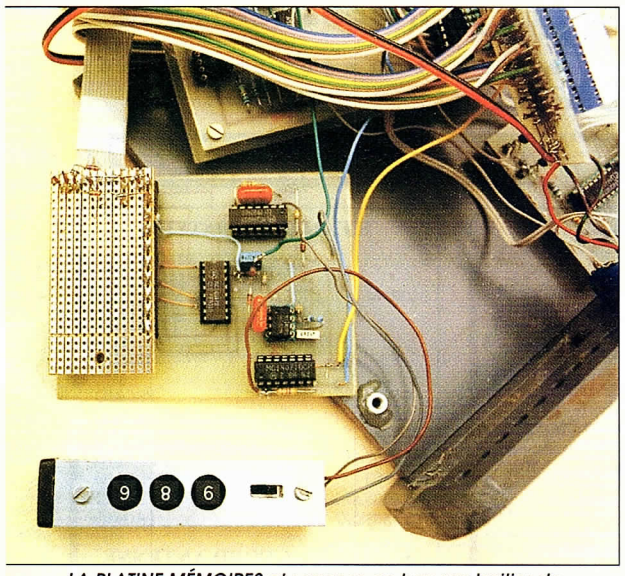
CODE POSTAL .....

VILLE .....

DESIGNATION	Qté	PRIX
	PORT	NOUS CONSULTER
	TOTAL	

A retourner à Arpège Communication
62 Av. Marceau 93700 DRANCY

RCBM 95/02

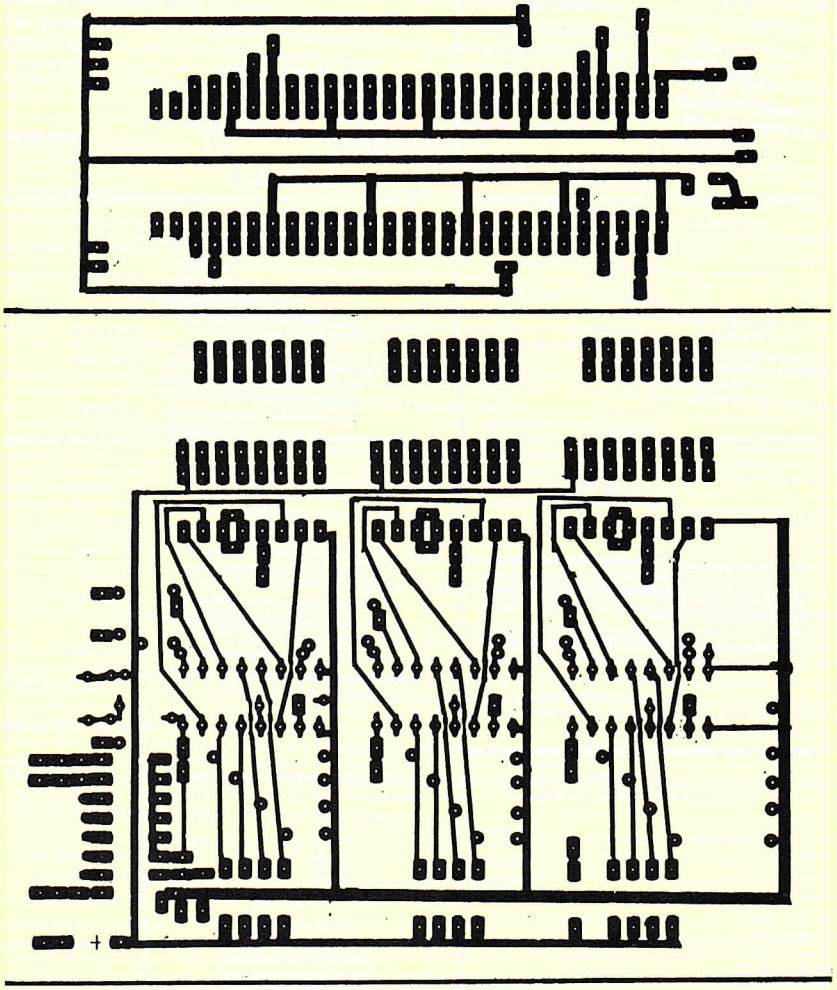


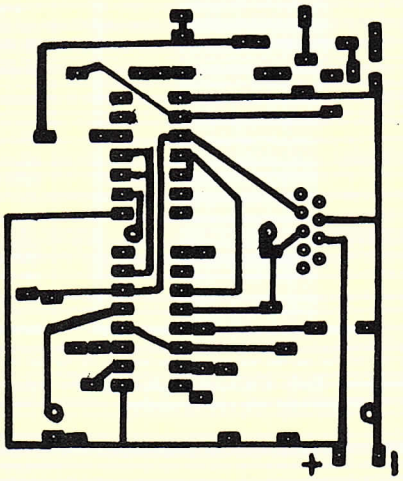
LA PLATINE MÉMOIRES et scanner, en bas son boitier de commande.

LISTE DES COMPOSANTS

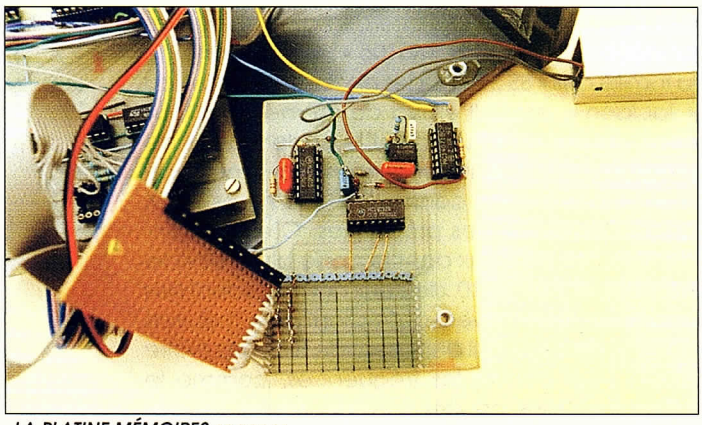
- 80 résistances diverses.
- 1 résistance ajustable de 200 kOhms.
- Condensateurs :
  - * 5 x 0,1 µF.
  - * 1 x 0,22 µF.
  - * 1 x 10 µF (35 V).
- Environ 20 diodes «4148 ».
- 9 diodes LED (rouges et vertes).
- Circuits intégrés :
  - * 6 x «4029 ».
  - * 3 x «4511 ».
  - * 1 x «4011 ».
  - * 1 x «4001 ».
  - * 1 x «4528 ».
  - * 1 x «4073 ».
  - * 1 x «4071 ».
  - * 1 x «4017 ».
  - * 1 x «555 ».
  - * 2 x « ULN 2803 ».
- Supports de circuits intégrés :
  - * Au moins 5 à 18 pattes.
  - * 11 à 16 pattes.
  - * 4 à 14 pattes.
  - * 7 à 8 pattes.
- 2 transistors «2N 2222 ».
- 1 régulateur de 8 V «7808 ».
- 1 radiateur refroidisseur pour « TO 220 ».
- 5 afficheurs à cathode commune.
- 1 interrupteur 2 positions/2 circuits.
- 1 bouton poussoir miniature.
- 1 m de câble blindé à 14 conducteurs.
- 0,60 m de câble en nappe de couleur (7 fils).
- 0,50 m de câble en nappe (12 fils).
- 1 souris (récupération).

LES CIRCUITS IMPRIMÉS VUS CÔTÉ COMPOSANTS (PAR TRANSPARENCE)





l'on veut obtenir (montée, descente ou mise sur la fréquence en mémoire). Ce qui veut dire que n'importe quel micro-ordinateur, muni d'un port « imprimante », peut gérer l'interface. On transforme en réalité les lignes en émission d'une série d'impulsions (passage du niveau « 0 » à « 1 »). On trouvera en annexe un petit logiciel (largement commenté), en GFA-BASIC pour Atari, qui se veut simple, court et surtout transposable en n'importe quel langage Basic sur d'autres machines. Il suffit de connaître son instruction pour mettre à « 1 » ou « 0 » les lignes de son port « imprimante ». Evidemment, il est très facile de faire mieux avec la puissance de l'ordinateur : gérer les terminaisons « 0 » en remplaçant l'interrupteur par un relais et le commander par une autre ligne du port (il en reste 5). Chacun est libre de s'engager ou non dans cette voie ! Sur le listing, tout ce qui figure après le point d'exclamation n'est pas à entrer dans l'ordinateur : il ne s'agit en effet que de commentaires. Ce listing comporte l'instruction « PAUSE », en GFA-BASIC, qui n'est autre qu'une attente. Il faudra la remplacer, sur d'autres machines, par l'instruction correspondante ou par une boucle « FOR T =1 TO 1000 NEXT ». Sur Atari, il n'est même pas nécessaire de faire cette temporisation : les interfaces suivent et ne se désynchronisent pas car avec ce moyen, une seconde suffit pour passer sur n'importe quelle fréquence parmi 512.



LA PLATINE MÉMOIRES scanner.
La platine du dessus est «ouverte» pour laisser voir le dessous : programmation par diodes des mémoires. Ici, deux seulement parmi 10 sont programmées.

UNIVERSALITE DU SYSTEME

Le principe utilisé présente l'avantage considérable d'être compatible avec de

LOGICIEL

```
CLS                                  !efface l'ecran
temps=1                              !unite de pause attribuee a la variable temps
OUT 0,0                              !met le port imprimante a 0 (initialisation)
PAUSE temps                          !fait une pause de 1 unite de temps
OUT 0,4                              !met sur frequence memoire de l'interface(27455)
PAUSE temps                          !fait une pause de 1 unite de temps
OUT 0,0                              !remet le port imprimante a 0
PAUSE temps                          !fait une pause de 1 unite de temps
f=27455                              !indique a l'ordinateur qu'on est sur 27455
debut:                               !debut du programme
bin=1                                !indication de la sortie 1 du port imprimante
INPUT "Frequence ";f1                !on rentre la frequence desiree
IF f1>29815 OR f1<24705 THEN         !test:on ne doit pas entrer des betises
  f1=27455                           !si betises on reste sur 27455
ENDIF                                !fin du test des betises
impuls=f1-f                          !calcul du nombre d'impultions(variable impuls)
IF impuls<0 THEN                     !test:on regarde si on doit compter ou decompter
  bin=2                              !resultat:on decompte,donc on va sur la sortie 2
ENDIF                                !fin du test(on reste sur la sortie 1 si on compte
impuls=ABS(impuls)                   !on ne s'occupe que de la valeur absolue
GOSUB boucle                         !on fait un saut au sous programme nomme boucle
PRINT "FREQUENCE = ";f1              !on inscrit a l'ecran la frequence
GOTO debut                           !on reboucle au debut du programme(repere debut:)
PROCEDURE boucle                     !debut du sous programme
  OUT 0,4                            !on met le TX sur 27455(la memoire de l'interface
  PAUSE temps                        !on fait une pause de 1 unite de temps
  OUT 0,0                            !on met le port imprimante sur 0
  PAUSE temps                        !on fait une pause de 1 unite de temps
  FOR i=0 TO (impuls/10)-1           !on va boucler un certain nombre de fois
    OUT 0,bin                        !on commande le port (en montee ou descente)
    PAUSE temps                      !on fait une pause de 1 unite de temps
    OUT 0,0                          !on met le port imprimante a 0
    PAUSE temps                      !on fait une pause de 1 unite de temps
  NEXT i                             !on reboucle(suivant le nombre d'implsions)
RETURN                               !on quitte le sous programme
```

très nombreux TX. On citera d'abord tous les postes à base de « PLL 146106 » : il s'agit donc de la famille des « SS 3900 », des anciens « SS 360 », du « Jackson », etc... Il en va de même pour tous ceux qui ont un « PLL » dont le code binaire de programmation se suit, même si celui-ci ne commence pas à 0. Par contre, certains types de TX laissent entrevoir des problèmes. C'est notamment le cas de ceux dont le code binaire ne se suit pas par pas de 10, de ceux qui possèdent des codes en ROM avec détection de « mauvais code », de ceux qui disposent de 2 quartz (voire plus !) pour couvrir les fréquences, comme le « Grant ». Dans ce dernier cas, seules les fréquences correspondant au quartz des « normaux » et « sup » seront exploitables. Heureusement, ces cas sont assez rares ! A noter également que sur le « SS 3900 » (et les autres), il y a un condensateur qui vient s'ajouter au « VCO » pour permettre de descendre celui-ci en fréquence. On ne s'en aperçoit pas car cela est réalisé par la manœuvre du sélecteur de bandes « HI-LOW ». L'auteur a été très surpris de constater la large bande de fréquences couverte, bien que cet interrupteur ne soit pas mis en action. Il n'a donc pas réalisé cette opération... qui avait été prévue électroniquement. Toutefois, le montage sur un second « SS 3900 » a nécessité une légère retouche du noyau du « VCO », au niveau de la self la plus près du «145106 » (avec collerette blanche autour de la vis). Il convient de serrer un peu cette vis... mais pas trop ! Sinon, elle risque de tomber au fond du bobinage, ce qui nécessiterait alors de le dessouder pour la rattraper. De plus, ce noyau étant très fragile, prudence !

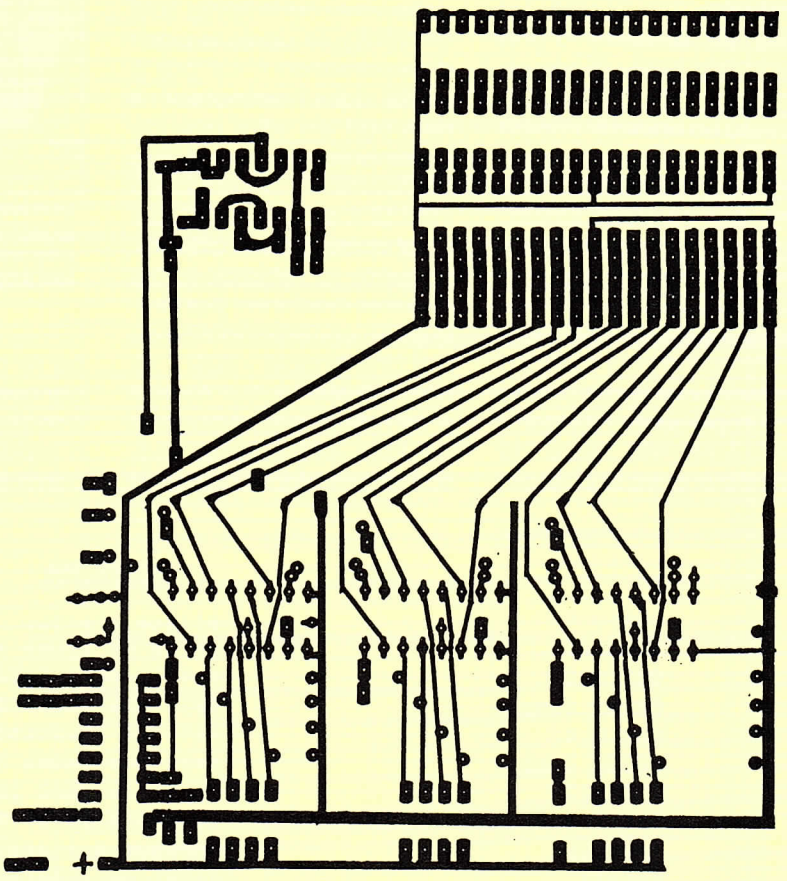
EVOLUTION DU SYSTEME

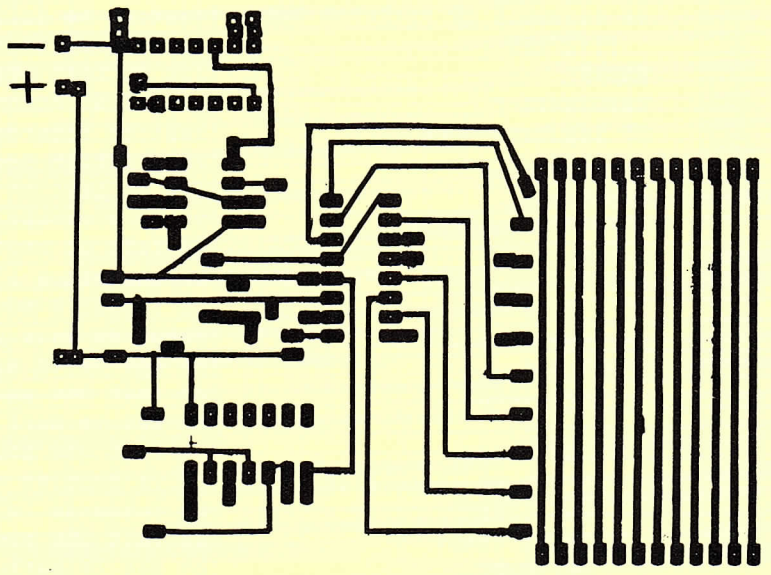
La platine « mémoire-scanner » a été réalisée de manière à pouvoir évoluer vers un « scanning » automatique, c'est-à-dire une détection de la présence d'un signal sur l'une des mémoires, avec arrêt dessus le temps du signal, puis redémarrage après un certain délai. Il suffit de récupérer l'info « squelch » (niveau « haut ») sur le circuit « IC1 » (TA 6324) et de l'appliquer à la seconde entrée « OU » du «4071 », via un monostable redéclenchable.

Par manque de temps pour la réalisation et surtout l'expérimentation, la pratique n'a pas suivi la théorie... et le schéma ne vous est pas proposé par l'auteur pour l'instant. Il serait également possible de commander la platine par un bouton de montée-descente sur le micro (comme sur le « RCI »), avec quelques circuits intégrés. Et, en plus, d'effectuer le changement des fréquences par l'appui sur des boutons poussoirs « multifonctions », en jouant sur le temps de pression : un appui furtif = un pas, un appui d'une seconde = mise en service d'un train d'impulsions, un autre appui = arrêt des impulsions. Bref, il ne reste plus qu'à faire preuve d'imagination !

Philippe Gueulle ■

LES CIRCUITS IMPRIMÉS VUS CÔTÉ COMPOSANTS (PAR TRANSPARENCE)





LA COMMUNICATION PASSION !

LE PLUS GRAND CHOIX D'ACCESSOIRES CB

ET RADIOAMATEURS 100% DX

POUR CONNAITRE LA LISTE DES REVENDEURS EURO CB, CONTACTEZ-NOUS AU 68.20.87.30

RCBM 95/02

Pour recevoir gratuitement notre catalogue général, retournez ce coupon dûment complété, à :

Nom : ..... Prénom .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

CB HOUSE
D 117 - NEBIAS
11500 QUILLAN

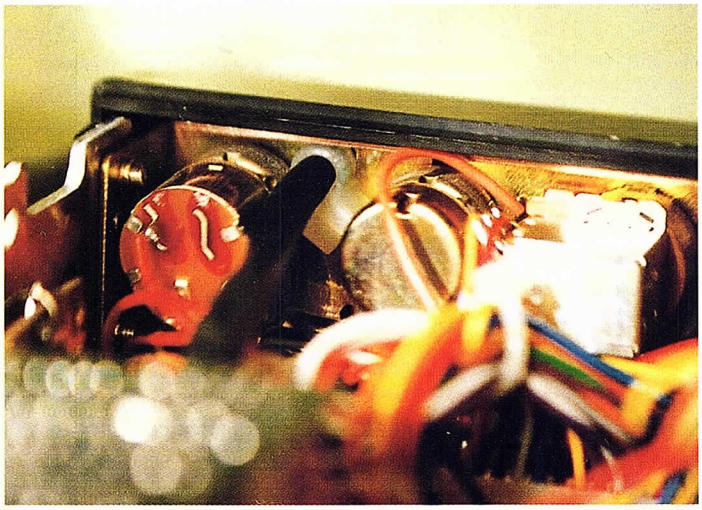
Prise Micro en façade pour « SS 3900 »

De nombreux postes CB, et tout spécialement les appareils multimodes, sont munis d'une prise micro posée latéralement et non en façade. Ce qui a pour effet de créer d'inévitables problèmes lors du montage de ces TX en configuration mobile. Francis DUDEK n'a pas hésité à modifier son « SS 3900 » afin d'y remédier.

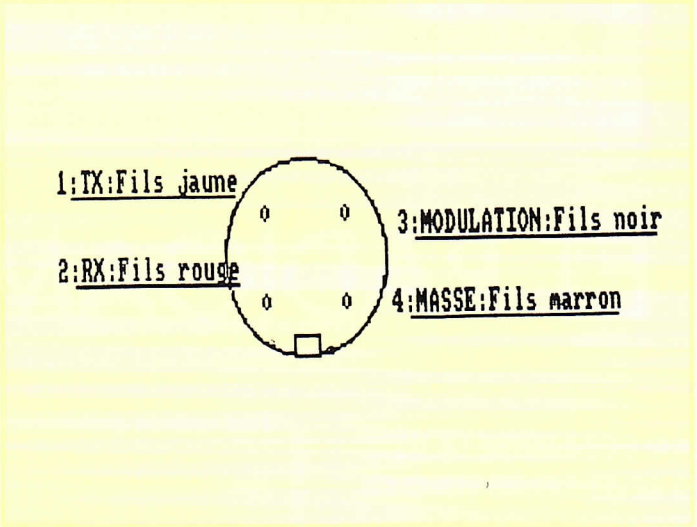
Utilisation du micro avec la prise en façade

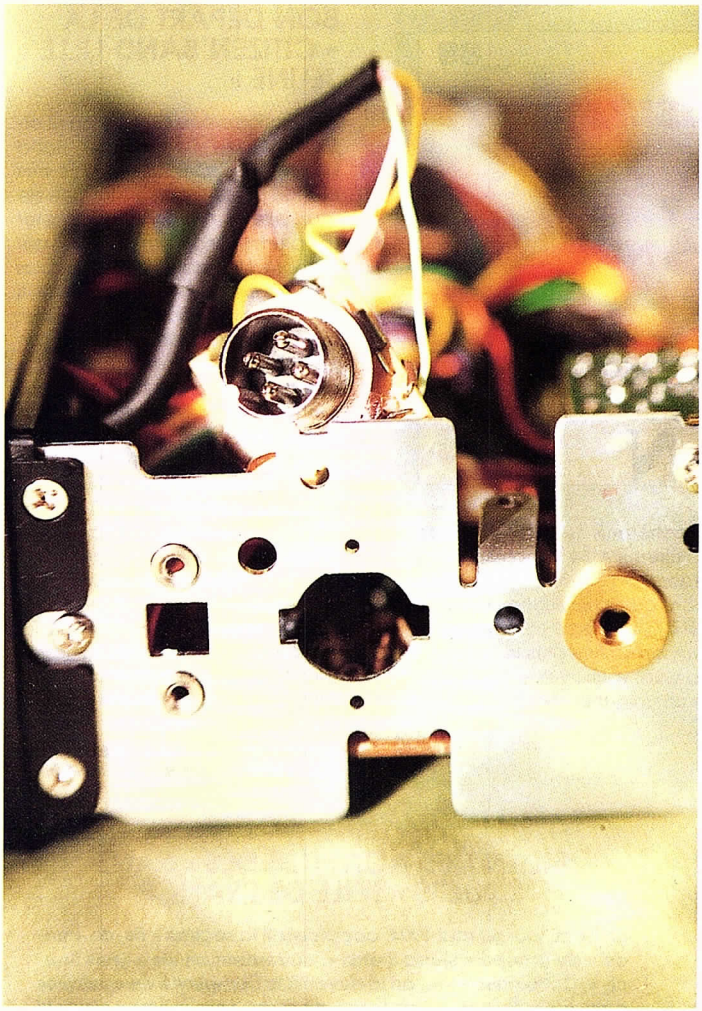
SS 3900 avec sa prise micro en façade

Déplorant la position peu pratique de la prise micro de son « SS 3900 », notre ami a jugé préférable de se doter d'une prise sur la face avant, ceci dans le but de faciliter l'installation de son TX sur la planche de bord de son véhicule, sachant que la prise latérale ne passerait pas ! L'idée de départ a dû subir quelques aménagements en raison de la densité des commandes présentes sur la façade du poste en question. Même en cherchant bien, aucun emplacement ne paraissait suffisamment dégagé pour permettre la pose d'une prise-châssis de micro. Il a alors fallu recourir à une solution de rechange, c'est-à-dire se contenter de faire passer un cordon à l'extrémité duquel on trouve une prise micro. Simple, non ? Il suffisait en fait d'y penser !

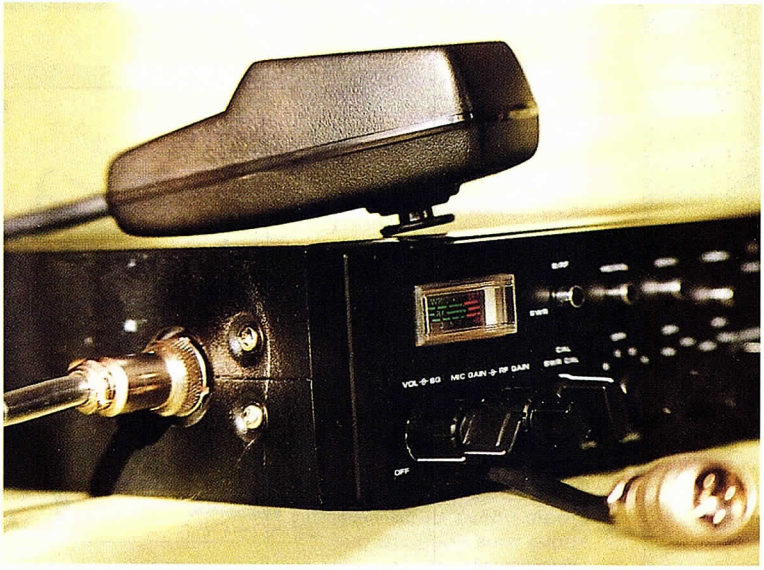


Blocage du fil micro façade par collier nylon





Branchement sur la prise latérale d'origine

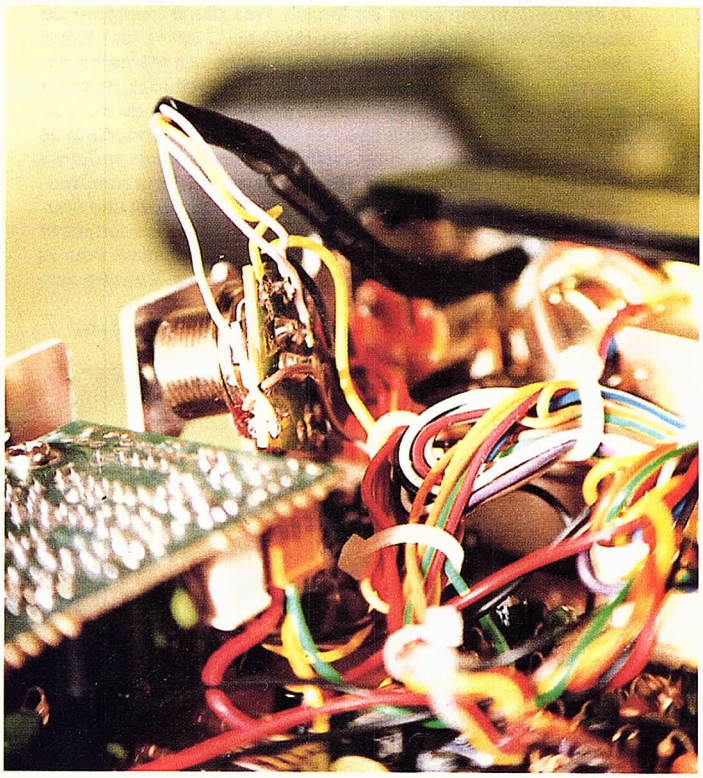


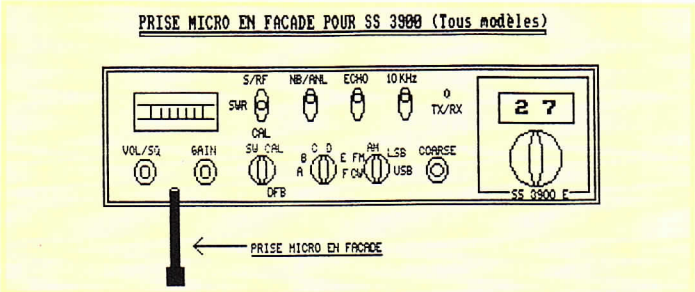
Utilisation du micro avec la prise d'origine

REALISATION ULTRA-SIMPLE

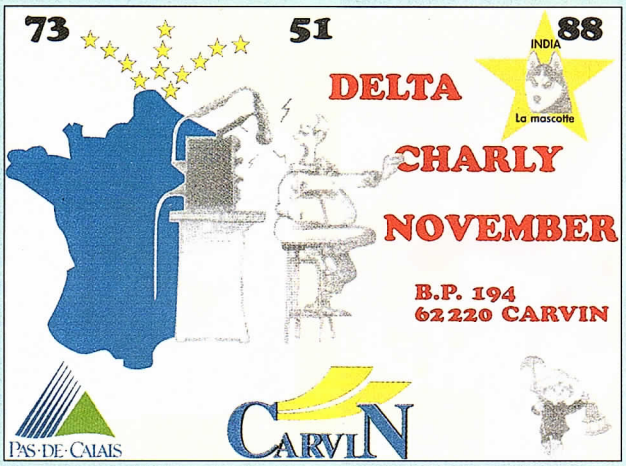
Après dépose des deux capots du « SS 3900 » et démontage des boutons, restait à déterminer l'endroit qui se révélerait le plus favorable pour accueillir cette bidouille. Bien vite, il est apparu que le plus judicieux serait de percer un trou sur la partie basse du bandeau inférieur, juste entre les deux premiers boutons. A savoir, ceux destinés à régler le volume et le squelch, pour le premier, et le « RF Gain » ainsi que le « Mike Gain », pour le second. Le diamètre de cet orifice sera déterminé en fonction de celui du câble. Il conviendra d'employer une vingtaine de centimètres de cordon blindé à 4 conducteurs. On percera à partir de la face avant en direction de l'intérieur du poste. L'opération nécessitera un maximum de minutie. Une fois la façade décorative percée, il faudra en faire de même au niveau du châssis métallique dissimulé derrière. On prendra soin d'ébarber ensuite le contour du trou afin de ne pas risquer de détériorer l'isolant du cordon. Bien sûr, l'idéal serait de poser un passe-fil ! Le cordon sera ensuite câblé. Du côté du poste, les quatre fils seront soudés par dessus ceux de la prise micro d'origine, sur le petit circuit imprimé qui s'y trouve et que l'on aura préalablement désolidarisé du châssis pour en faciliter l'accès. Les soudures de la prise s'effectueront selon les indications portées sur le deuxième schéma.

Rien n'oblige à la suppression de la prise micro latérale. On pourra, comme notre ami bidouilleur, la conserver de manière à disposer d'un choix permanent entre les deux branchements possibles. ■





BIENTOT L'A.G. DES « DELTA CHARLY NOVEMBER » DE CARVIN



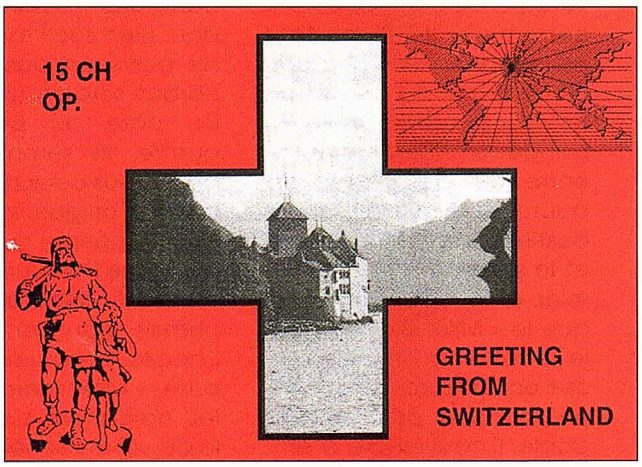
A Carvin, dans le Pas-de-Calais, tous les cibistes savent qu'ils peuvent toujours compter sur le club « Delta Charly November » (D.C.N.) dont les spécialités sont les radio assistances et le DX. A la demande de « Claudius 62 », le vice-président de cette association régie par la loi de 1901, nous vous signalons que l'assemblée générale 95 se déroulera le 19 février prochain, à 15 h, à la M.J.C. de Carvin. Les adhérents qui y assisteront seront alors invités à examiner puis à approuver le bilan financier de l'exercice 94, avant de procéder à l'élection de trois nouveaux membres du Conseil d'Administration. A l'intention de ceux qui auraient envie de rejoindre les « Delta Charly November », précisons que la cotisation annuelle (cette saison court du 1er mars 1995 jusqu'au 29 février 1996) a été fixée à 60 F. Le montant de cette adhésion passe à 100 F si vous optez pour un paquetage comprenant en plus le fameux T-shirt « Radio Assistance DCN ». Pour en savoir plus sur les activités du club, vous avez le choix entre téléphoner au secrétariat ou écrire à la boîte postale. Réponse communiquée dans les meilleurs délais...

DELTA CHARLY NOVEMBER - D.C.N. - BP 194 - 62220 CARVIN. Tél. : 21 40 85 90.

BON DEPART DE LA « CITIZEN BAND LILLE JEUNE »

Association créée depuis peu et affiliée à la F.F.C.B.L., « Citizen Band Lille Jeune » (C.B.L.J.) semble très bien se porter. A la satisfaction de tous, elle vient d'ailleurs de fêter son premier anniversaire, début décembre. Une dizaine de jours plus tard, ses adhérents étaient invités à se réunir en assemblée générale. Une bonne occasion de dresser un petit bilan de santé de ce club nordique, puis d'élire sa nouvelle équipe dirigeante. A l'issue de ces votes, siègent au bureau les stations suivantes : Indien 59 (Président), Beeshop 59 (Vice-Président), Coquelicot 59 (Secrétaire), Denise 59 (Trésorière et resp. Radio), Tim 27 (Resp. Relations Publiques) et Dédé 02 (Resp. Assistance Matériel). Pour les joindre, rien de plus simple ! Vous pouvez leur écrire, leur téléphoner (répondeur fonctionnant 24 heures sur 24) ou leur adresser un « fax » (même numéro). On s'engage à vous répondre vite...

CITIZEN BAND LILLE JEUNE - C.B.L.J. - BP 244 - 59019 LILLE Cedex. Tél. : 20 96 28 14.



BIENVENUE A NOS AMIS CIBISTES SUISSES D'AIGLE !

Nous vous informons que depuis le début du mois de septembre 94, un club CB s'est constitué officiellement au cœur des belles montagnes de la Suisse Romande. A Aigle, pour être précis. Il se nomme tout simplement « CH CLUB CB » («CH » pour « Confédération Helvétique »). Si le groupe (12 opérateurs en font actuellement partie) dispose déjà de sa première carte QSL, tout n'est pas allé aussi vite que les instigateurs du projet l'espéraient ! Il semblerait même que l'Administration de tutelle de nos amis suisses n'ait pas fait preuve de beaucoup de dynamisme en la matière... En réalité, c'est à la suite d'un pique-nique dominical, organisé au mois d'août dernier, que le groupement a officieusement vu le jour. Dès la fin de ce mois, plus de 5000 « QSL » sortaient de l'atelier de l'imprimeur. Restait alors à régler le problème du siège social ! Et c'est finalement en septembre que les statuts étaient déposés.

Ajoutons que pour l'instant, les dirigeants du « CH CB CLUB » recherchent exclusivement des opérateurs résidant en Suisse. Peut-être que dans quelque temps, ayant pris de l'assurance, ils auront envie d'étendre leur rayon d'action ?

CH CLUB CB SWITZERLAND - P.O.BOX 362 - CH-1860 AIGLE SUISSE.

BILAN DES ACTIVITES DES « SANS SOUCIS » D'ILE DE FRANCE

Un beau jour de mai 1994, apparaissait la section « Ile-de-France » du groupe « Sierra Sierra », autrement dit les « Sans Soucis ». Cette naissance, on la devait à la complicité de quelques bons amis, tous des « mordus » de radio. Leur premier objectif était bien sûr de réaliser une expédition. Ce fut chose faite dès les 22 et 23 mai, dans l'Indre. S'ensuivait, courant juin, l'animation d'une station spéciale célébrant le 150ème anniversaire de la première transmission en Morse. Près d'une centaine de contacts furent alors établis. Puis, du 13 au 17 juillet, les « Sierra Sierra » décidaient de se rendre dans l'Yonne afin d'émettre depuis les hauteurs de Joigny (à 120 mètres d'altitude). Profitant du soleil et de la « propag », tout se passa le mieux du monde. Bilan : 330 contacts établis avec 49 départements français et 26 divisions. En août, nos amis activaient une station spéciale « Portugal », et, en novembre, ils s'associaient à la commémoration des 80 ans de la Grande Guerre en organisant une nouvelle expédition. Enfin, du 17 décembre au 31 janvier dernier, ils participèrent au contest national des « Sans Soucis ». Pour la saison 95, au moins 3 expéditions sont prévues. Renseignez-vous dès maintenant si vous ne voulez pas les rater !

CLUB SIERRA SIERRA - Section « Ile-de-France » - BP 66 - 77350 LE MEE.

TELETHON 94 : MERCI AUX CIBISTES DIJONNAIS !

Les 2, 3 et 4 décembre derniers, grâce à la participation active des groupes « Delta Bravo », « Kilo Fox » et « S.O.S. CB », épaulés par de nombreux cibistes indépendants, la nouvelle édition du Téléthon a connu un vif succès dans la région dijonnaise. Au programme des réjouissances : 3 journées « non-stop » qui avaient pour cadre le grenier du château du centre de vacances « La Cigogne » de Messigny-Vantoux (Côte d'Or). Bref, tout s'est fort bien passé, l'ambiance étant toujours à la fête ! Qu'un grand merci soit adressé à tous ceux qui ont répondu favorablement aux appels lancés ainsi qu'aux divers partenaires de cette opération, parmi lesquels figurait le Centre de tri postal de Longvic. Grâce à la générosité de tous, la somme de 5980 F a donc pu être recueillie, puis transmise aux organisateurs du Téléthon. D'ores et déjà, rendez-vous est pris pour l'édition 95 !

GROUPE RADIO INTERNATIONAL DELTA BRAVO - BP 212 - 21006 DIJON Cedex.

LES « MIKE LIMA ALPHA » ENCHAINENT LES SALONS !

Le dimanche 13 novembre 1994, les membres du club « Mike Lima Alpha », venus en voisins de Norrent-Fontes (Pas-de-Calais), participaient à la seconde édition du Salon Radio de Wizernes. Ils en gardent un excellent souvenir, compte tenu de l'accueil chaleureux qui leur fut réservé sur place. Rien d'étonnant alors qu'ils aient récidivé les 21 et 22 janvier derniers, à Vitry-en-Artois ! Ils répondaient cette fois à l'aimable invitation lancée par leurs amis du club organisateur. En l'occurrence, le « L.R.C.B. » de BiacheSaint-Vaast.

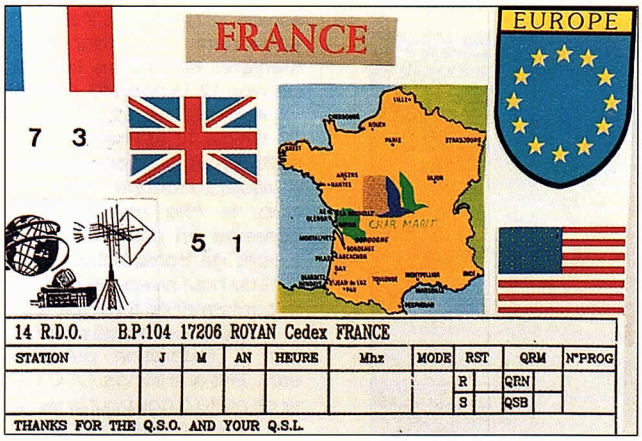
C'est donc avec plaisir qu'ils ont tenu un stand dans le cadre de ce 3ème Salon de la CB de Vitry. 14 MLA 61 op. David, qui préside actuellement aux destinées du « Mike Lima Alpha », signale aux adhérents en puissance qu'ils peuvent désormais bénéficier de trois inscriptions différentes : gratuite, à 50 F ou à 120 F, selon le contenu du « package » fourni. Renseignez-vous de manière à faire le bon choix ! En ce début d'année 1995, d'autres surprises ne sont pas passées inaperçues. Citons la création de 3 nouvelles cartes QSL en couleurs, la réalisation d'autocollants (plusieurs tailles), la modification du format du journal mensuel interne, etc... Décidément, ça bouge au sein du « M.L.A. » !

CLUB MIKE LIMA ALPHA - M.L.A. - BP 13 - 62120 NORRENT FONTES.

LE GROUPE « ROMEO DELTA OSCAR » VIENT D'ETRE CREE A ROYAN

Fin 94, la ville de Royan (Charente-Maritime), située à l'embouchure de la Gironde, s'est enrichie d'une nouvelle association fondée par une poignée de passionnés de radiocommunications internationales. Baptisé « Roméo Delta Oscar », ce tout jeune groupe devrait retenir l'attention de tous les cibistes à la recherche d'un club dans le «17 ». Cette création renforce encore la position de Royan, station balnéaire réputée de la Côte de Beauté, dans le monde de la Radio ! Précisons brièvement les principaux objectifs que les « R.D.O. » charentais espèrent atteindre le plus rapidement possible : entretenir d'excellentes relations entre les utilisateurs des fréquences CB réglementaires, initier et informer les adhérents dans les domaines technique et législatif afin de rendre plus harmonieuse l'utilisation des canaux accessibles, travailler en étroite collaboration avec divers services publics et associations caritatives, etc... Un programme copieux qui ne manquera certainement pas de séduire plus d'un cibiste ! Ayez le bon réflexe : mettez-vous en rapport par écrit avec les « Roméo Delta Oscar » royannais. Ils ont besoin de vous pour concrétiser leurs souhaits.

INTERNATIONAL DX GROUP ROMEO DELTA OSCAR - R.D.O. - BP 104 17206 ROYAN Cedex.



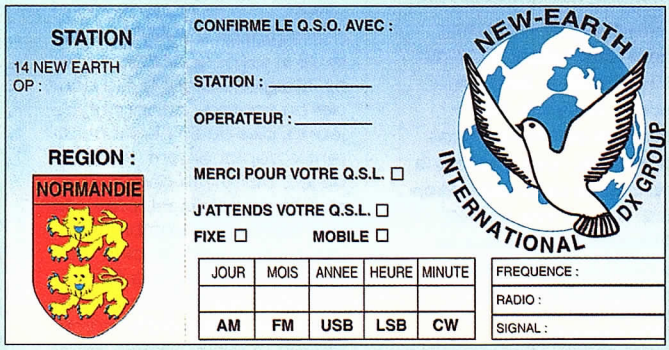
REDECOUVREZ LE « NEW EARTH INTERNATIONAL DX GROUP »

A Léry, dans l'Eure, une association destinée aux DXeurs s'est constituée il y a un peu plus de 5 ans. En pleine croissance, le « New Earth International DX Group », dont il s'agit, peut se targuer aujourd'hui de disposer de 5 sections : « Haute-Normandie » (dép. 27 et 76), « Basse-Normandie » (récemment apparue), « Auvergne », « Sud-France » (dép. 06 et 83) et « DOM-TOM/Etranger ». En cumulant les effectifs de chacune, on dépasse le cap respectable des 500 membres ! Représenté dans une trentaine de départements, ce club on ne peut plus dynamique édite à l'intention de ses adhérents un « Directory », c'est-à-dire un annuaire rassemblant les coordonnées des DXeurs. Par ailleurs, son bulletin de liaison en couleur, paraissant désormais 3 fois par an, connaît un succès grandissant ! Au sein de l'association, tout est fait pour tisser des liens étroits entre les stations. Elle a toujours souhaité l'instauration d'un code de déontologie basé sur le respect de chacun sur les ondes. Depuis le 15 octobre dernier, le « New Earth » possède un local à Léry, au 80 B de la rue du 11 Novembre.

Des permanences y sont tenues chaque mercredi (de 14h15 à 19h), vendredi (de 19h30 à 22h) et samedi (de 9h30 à 12h30 et de 14h15 à 19h).

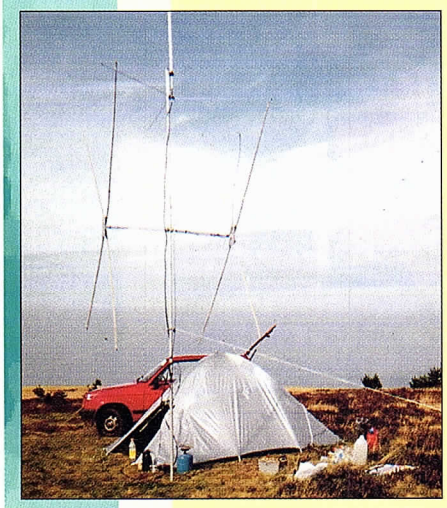
Amis DXeurs, une visite s'impose !

NEW EARTH INTERNATIONAL DX GROUP - 80 B, Rue du 11 Novembre - 27690 LERY.



LA SECTION FRANCAISE DU GROUPE « W.H. » PREND DE L'IMPORTANCE

Dans notre numéro 153 d'octobre dernier, nous vous présentions brièvement la dynamique section «14 » (France) du groupe anglais « Whiskey Hôtel », installée à Lyon et placée sous la responsabilité de Jeff (14WH107). Depuis cette annonce parue dans nos colonnes, les demandes d'adhésion n'ont cessé d'affluer. Quel tabac ! Nous vous indiquions également que la première expédition DX des « W.H. » français se tiendrait au Col du Pendu à partir du 5 octobre. Finalement, n'y jouissant pas de toute la tranquillité nécessaire, un changement



de site de dernière minute s'imposa ! A l'heure du bilan, on totalisait néanmoins 131 contacts radio (avec 24 départements et 8 divisions). Un exploit... compte tenu de l'absence totale de propagation ! Nullement découragés, nos amis récidivaient du 26 au 30 décembre. Au Luxembourg, cette fois. Au moment où nous écrivons ces lignes, nous ignorons le résultat de cette expédition n°2. A notre avis, il serait étonnant que d'autres ne suivent pas rapidement...

GROUPE WHISKEY HOTEL - Section «14 » - BP 7123 - 69302 LYON Cedex 07.

ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE DE L'A.C.L.A.

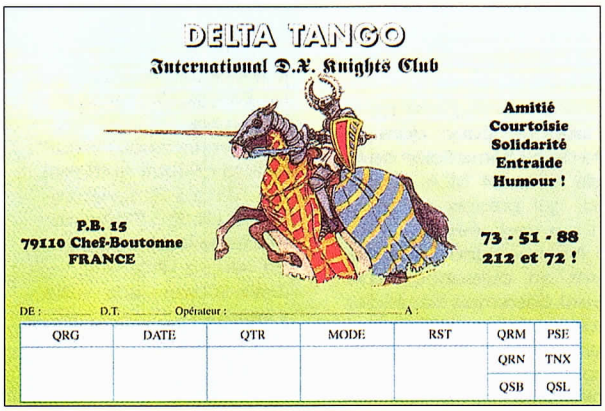
C'est dans le charmant petit village de Gages, situé près de Rodez, que l'Association des Cibistes Libres Aveyronnais (A.C.L.A.) a tenu son assemblée générale annuelle, le samedi 10 décembre 1994. On y dénombrait pas moins de 120 participants, dont des représentants de clubs amis et plusieurs personnalités locales. Rappelons que l'A.C.L.A. compte aujourd'hui plus de 230 adhérents et demeure l'une des principales composantes de la F.F.C.B.L. La réunion débuta par la présentation des rapports moral, actif et financier. Après leur approbation, le Conseil d'Administration démissionna. Suivirent alors les élections du nouveau C.A., puis du bureau, dont la composition reste inchangée. On y retrouve donc Tonton 12 (Président), Pirate 12 (Secrétaire) et Fanfan 12 (Trésorier). Y siègent également en tant que membres les stations Taty 12, Domino 12, Dragon 12, Colinet 12, Alpha-Charly 12, Méthane 12, Chipie 12 et Phenix 12. De cette assemblée, on retiendra d'abord la bonne forme du club, le rôle essentiel qu'il conserve en matière d'assistances de compétitions sportives de haut niveau, le désir de se conformer en tous points au code de déontologie proposé par la fédération précitée, etc... Plus que jamais, l'A.C.L.A. se dit prête à agir pour le développement d'une CB vraiment responsable et conviviale.

ASSOCIATION DES CIBISTES LIBRES AVEYRONNAIS - A.C.L.A. - BP 510 - 12005 RODEZ Cedex.

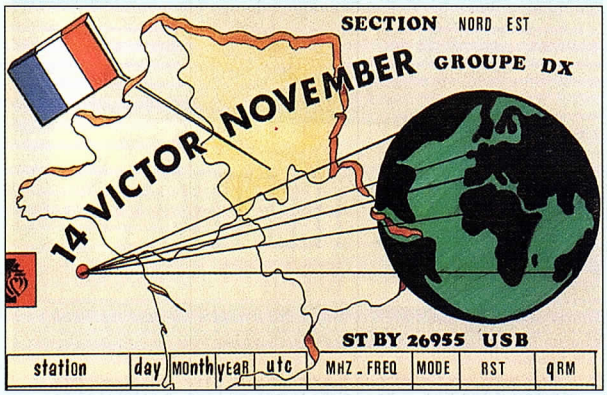
DELTA TANGO : DE BONNES RESOLUTIONS POUR 1995 !

Le vendredi 16 décembre 1994, les « Delta Tango » (International DX Knights Club) de Chef-Boutonne (Deux-Sèvres) organisaient une réunion d'information sur le monde de la CB et ses perspectives d'avenir. Malgré le brouillard à couper au couteau qui régnait ce jour là, plus de 50 personnes firent le déplacement. D'entrée de jeu, 14DT01/Stéphane, en sa qualité de président, présenta à l'assistance les nombreux services offerts par son club. Plus que jamais, les « Delta Tango » semblent mobilisés pour défendre les valeurs qui les caractérisent. A savoir : amitié, courtoisie, solidarité, entraide... et humour ! Afin que ces notions ne restent pas lettres mortes tout au long de 1995, plusieurs manifestations seront mises sur pied, dont certaines en collaboration avec des associations venant en aide aux déshérités. On pourra également compter sur les DXeurs de Chef-Boutonne pour continuer à promouvoir une radio saine et respectueuse des autres utilisateurs des fréquences CB. A ce jour, les « Delta Tango » sont déjà représentés dans 12 pays et autant de départements français. Comme par le passé, ils activeront un maximum de stations, cette année, et ils vous feront toujours profiter de leur moisson d' » infos DX », récoltées aux quatre coins du monde. Pour tout renseignement, n'hésitez pas à contacter Stéphane de notre part !

GROUPE DELTA TANGO - International DX Knights Club - BP 15 79110 CHEF BOUTONNE. Tél. : 49 29 61 08. Fax : 49 29 97 65.



VICTOR NOVEMBER : DEMANDEZ LE PROGRAMME 95 !



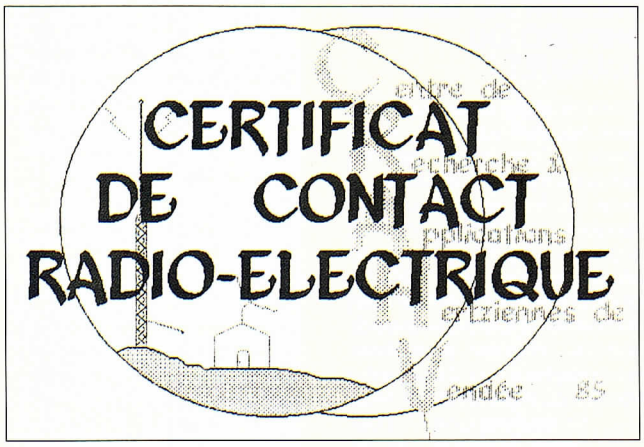
Voilà un peu plus de deux ans, en Vendée, le club DX « Victor November » était créé au sein de l'Amicale Noirmoutier Citizen Band. Au vu de son nombre d'adhérents en constante croissance, que de chemin parcouru depuis cette date ! Dans la foulée, plusieurs sections départementales ou locales se sont constituées : «10 » (resp. : 14VN51/Jean-Pierre), «44 » (14VN17/Jean-Marc), «59 » (14VN32/Elsa), «91 » (14VN09/Jean-Marie), « Ile de Noirmoutier » (14VN01/Philippe et 14VN06/Olivier) et « Ile d'Yeu » (14VN56/Sophie). Voici le calendrier des prochaines activités des « V.N. » : du 15 au 17 avril (Expédition spéciale « Printemps » dans la Sarthe), du 6 au 8 mai (Station spéciale « Mont-Aimé »), du 25 au 28 mai (Ile de Noirmoutier), les 3 et 4 juin (Station spéciale « Eté » dans l'Yonne, sur le thème des moissons), du 30 juin au 2 juillet (Expédition dans l'Aube, consacrée aux Templiers), et enfin, du 1er au 3 septembre (Station spéciale « Automne » dans les Vosges). A chaque fois, en guise de contribution, une enveloppe timbrée vous sera demandée. Une seule incertitude, indépendante de la volonté des organisateurs, subsiste néanmoins : Dame « Propag » sera-t-elle à la hauteur dans les mois à venir ?

AMICALE NOIRMOUTIER CITIZEN BAND - Club DX Victor November BP 511 - 85330 NOIRMOUTIER EN L'ILE.

EN CORREZE, LE DX, C'EST L'AFFAIRE DE L'A.A.R.C.

A entendre les membres de l'Amicale des Amateurs Radio de la Corrèze/Sud-Ouest Assistance, ça va bouger tout au long de l'année 95 ! Beaucoup de surprises vous attendent : sorties en tous genres, expéditions, initiations aux liaisons à longues distances, etc... Nos fervents amis DXeurs, modulant sous l'indicatif 14 ARC (Alpha Roméo Charlie), suivi d'un numéro personnel, semblent vraiment déborder d'ambition. Déjà, en milieu de saison passée, leur persévérance fut récompensée par la création d'une nouvelle et magnifique carte QSL, reprenant les couleurs dominantes de leur cher département (le « Pays Vert ») ainsi que celles du drapeau national. Fin 94, s'est déroulé leur Contest DX annuel. Courant 95, les stations du monde entier qui répondront aux appels des « Alpha Roméo Charlie » se verront attribuer, outre la QSL, un diplôme d'honneur. Avis aux collectionneurs ! Précisons que régulièrement, des quatre coins de la Corrèze, une bonne dizaine d'opérateurs de l'A.A.R.C. émettent sur les fréquences 27,455 MHz, 27,555 MHz et 26,285 MHz. A n'en point douter, c'est avec un réel plaisir qu'ils feront un petit brin de causette avec vous sur la QRG !

AMICALE DES AMATEURS RADIO DE LA CORREZE - A.A.R.C. - BP 231 - 19108 BRIVE Cedex. Tél. : 55 23 32 40.



FAITES CONNAISSANCE AVEC LE C.R.A.H.V.

Forte d'une vingtaine d'adhérents, la jeune association ayant pour nom « Centre de Recherche et d'Applications Hertziennes de Vendée » (C.R.A.H.V.) n'est apparue que le 28 avril 1994 (publication au J.O. du 11 mai 1994). Son siège est situé au n°44 de la Rue de l'Ouillette, à Fontenay-leComte (Vendée). Celle-ci a pour objet de rassembler des amateurs de radiocommunications, de les initier aux différents modes existants, de promouvoir le radioamateurisme, de subvenir aux besoins en assistances radio au niveau départemental, de faciliter la pratique du DX, etc... La cotisation annuelle s'élève à 80 F (en plus du droit d'entrée fixé à 150 F, versé seulement lors de l'adhésion). Pour ceux qui ne peuvent pas participer aux diverses activités proposées mais désirent néanmoins profiter de la boîte postale du club, la cotisation est réduite à 50 F. Enfin, sachez qu'au sein du bureau du C.R.A.H.V., siègent 14RP01/Alain (Président), 14RP04/Jean-Pascal (Vice-Président), 14RP10/Bernard (Secrétaire), 14RP03/Maurice (Trésorier), 14RP07/Sébastien (Secrétaire-adj.) et 14RP08/Pascal (Trésorier-Adj.).

CENTRE DE RECHERCHE ET D'APPLICATIONS HERTZIENNES DE VENDEE - C.R.A.H.V. - BP 3 - 85201 FONTENAY LE COMTE Cedex. Tél. : 51 46 42 90 (répondeur).

SALON DU C.C.C.T. : UN SUCCES A REEDITER A CHATEAU-THIERRY

Fondé en mars 90, le Club Cibiste Castel-Théodoricien (C.C.C.T.) mettait sur pied, les 29 et 30 octobre 1994, son tout premier « Salon de la Citizen Band et de la Radiocommunication ». Inaugurée le samedi matin par le Maire de Château-Thierry (Aisne), entouré de nombreuses personnalités locales, cette manifestation a aussitôt drainé les foules en direction du Palais des Sports. Outre celui tenu par le club organisateur (section « DX » incluse), le public pouvait visiter les autres stands confiés à des clubs amis, à des radioamateurs ainsi qu'à des passionnés d'informatique, de météo par satellite, de télévision VHF, de RTTY... et de vieux matériel radio. Il y en avait franchement pour tous les goûts ! « Blue Fox 02 », président du C.C.C.T., était aux anges ! Au cours de son discours de bienvenue, il n'avait pas manqué de rappeler que la CB devait être au service des autres, notamment par le biais d'assistances et de radioguidages. Depuis son origine, le C.C.C.T. a toujours prôné une CB empreinte de convivialité et de respect des autres, s'interdisant sagement de répondre à toutes provocations, d'où qu'elles viennent ! Compte tenu des brillants résultats obtenus par ce salon, nous pouvons vous annoncer qu'une nouvelle mouture de cette fête de la Radio est prévue pour les 28 et 29 octobre 1995. Nous vous en reparlerons d'ici là...

CLUB CIBISTE CASTEL THEODORICIEN - C.C.C.T. - BP 168 - 02404 CHATEAU THIERRY Cedex. Tél. : 23 69 26 92.

REMISE DES PRIX DU 9ème CHAMPIONNAT DE FRANCE « DX » 11 METRES

En 1994, la lourde tâche que représente l'organisation du Championnat de France DX (11 mètres) revenait au club « Roméo Charlie » de Bourges (Cher). C'est donc dans cette ville qu'avaient lieu, le 12 novembre, les cérémonies de clôture de la 9ème édition de cette épreuve très appréciée par les DXeurs français. Sur les 190 stations inscrites, on n'en retrouvait plus que 108 au stade des corrections finales ! Restait alors à établir les sélections dans les différentes catégories. Au classement général, le grand vainqueur est 14RC001 op. Stéphane avec un total de 4324 points (titre déjà obtenu en 91 et en 92). Il est suivi par 14VE040 op. Eric (3679 points), 14RC101 op. Jérôme (3518 points), 14VE001 op. Guillaume (3452 points)... Concernant la Coupe des Challenges, le club « Victor Echo » prend la première place, talonné de près par le « Roméo Charlie » et « Radio Amitié Golfe ». Pour la « Coupe des Clubs », c'est le « Roméo Charlie » qui tire son épingle du jeu, devançant « Radio Amitié Golfe ». Signalons que c'est ce dernier club qui veillera au bon déroulement du 10ème Championnat de France DX qui débutera bientôt. Grâce à son expérience acquise en 1993, il n'y a pas de soucis à se faire !

ROMEO CHARLIE DX GROUP - BP 2032 - 18026 BOURGES Cedex.

AVIS DE RECHERCHE LANCE PAR L'« ASSISTANCE RADIO VANNETAISE »

Le 22 février prochain, l'association « Assistance Radio Vannetaise », dont la principale vocation est d'assurer la sécurité des concurrents et du public lors de manifestations sportives ou culturelles, franchira le cap des 10 ans d'existence ! C'est en effet en février 1985 que l'A.R.V. faisait officiellement son apparition dans le Morbihan, son siège social étant, on l'aura deviné, à Vannes. Aujourd'hui, à l'occasion de ce dixième anniversaire, les responsables du club lancent, par notre canal, un avis de recherche en direction de tous les anciens membres de l'A.R.V. Ceux-ci sont donc invités à se faire connaître au plus tôt. Dans quel but, pensez-vous ? Tout simplement, pour participer à une grande fête entre amis qui sera organisée dans la soirée du vendredi 26 mai 1995 (week-end de l'Ascension). Il est précisé que tous les cibistes de la région, souhaitant faire connaissance avec les adhérents de l'association, seront également les bienvenus ! Par ailleurs, nous vous informons que du 29 avril au 1er mai 1995, toujours dans le cadre de ces festivités, une station DX spéciale sera activée. Une QSL commémorative, actuellement au stade de la maquette, sera alors adressée aux plus chanceux.

ASSISTANCE RADIO VANNETAISE - A.R.V. - BP 2 - 56860 SENE. Tél. : 97 40 43 46.

TELETHON REUSSI POUR LE GROUPE « AMITIE DES ONDES »

A l'instar de beaucoup d'autres associations cibistes, le groupe radio « Amitié des Ondes », implanté à Evry (Essonne), a activé plusieurs stations spéciales « Téléthon », au début du mois de décembre 94. Au nombre de 4 (une dans l'Aude, une dans la Creuse et deux dans l'Essonne, à Arpajon et Evry), celles-ci ont permis de collecter des dons au profit de l'A.F.M. Malgré les mauvaises conditions de propagation du moment, plus de 150 contacts ont tout de même été comptabilisés. Merci à tous ceux qui ont participé à cette opération destinée à venir en aide aux myopathes. Bien sûr, les « Alfa Oscar » espèrent faire encore mieux la prochaine fois ! Pour redoubler d'efficacité, ne serait-il pas préférable d'agir en commun avec d'autres clubs ? Cette idée, émise par 1 AO 001 op. René, ne demande plus qu'à être concrétisée à la fin de l'année. Que les responsables de groupes intéressés par cette proposition écrivent rapidement à l'ami René, plus décidé que jamais à montrer que le monde de la radio est une grande famille !

GROUPE RADIO « AMITIE DES ONDES » - ALFA OSCAR DX GROUP - BP 232 - 91007 EVRY Cedex.

LE C.A.R. SERA PRESENT AU 20ème ENDURO DU TOUQUET

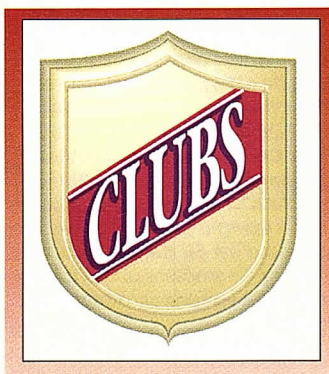
Comme chaque année à pareille époque, vous serez nombreux à converger vers les côtes du Pas-de-Calais pour y vivre un nouvel « Enduro du Touquet » (le 20ème du nom !), organisé conjointement par la Mairie du Touquet et T.S.O. Un anniversaire qui méritait bien de mettre sur pied une expédition DX... Pour rien au monde, les opérateurs du Club Alpha Roméo (C.A.R.) de Saint-Martin-les-Boulogne n'auraient manqué un tel événement ! Leur expédition, portant l'indicatif « AR/ET », débutera donc le vendredi 24 février 95 à 14 h (heure locale) et s'achèvera le dimanche suivant à 18 h. Les appels transiteront sur les fréquences 27,455 MHz et 27,555 MHz (mode USB). Mentionnons aussi la fréquence monitor du club : 27,485 MHz (+/-10 kHz) sur le même mode de modulation. Une très modeste contribution (1 timbre à 2,80 F) sera demandée à chacun des participants. En échange, une jolie carte QSL « Enduro du Touquet 95 » leur sera adressée. Ce sont les collectionneurs qui vont être ravis !

CLUB ALPHA ROMEO - C.A.R. - Section « Nord-Pas de Calais » BP 39 - 62222 SAINT MARTIN LES BOULOGNE.

NOUVELLE REUNION D'INFORMATION DU C.A.B.A.S.

Au début du mois de décembre, les responsables du « Club Assistance Bénévole Aide Secours Nivernais » (C.A.B.A.S. 58), de Cosne-Cours-sur-Loire (Nièvre), vous conviaient à assister à une réunion d'information à Bonny-sur-Loire (Loiret). Sachez qu'ils renouvelleront l'opération le samedi 11 février 1995, de 14 h à 18 h, à Sancerre (Cher), cette fois. Ce jour là, notez bien que le rendez-vous aura lieu dans la salle des mariages de l'Hôtel de Ville. Les mêmes thèmes qu'en décembre seront traités : en gros, tout ce qu'il faut savoir sur la CB, la F.F.C.B.L. et les activités du club organisateur. Un dernier conseil pour arriver à bon port : dès votre arrivée à Sancerre, suivez toutes les flèches « Hôtel de Ville ». Afin de dépanner d'éventuelles stations en perdition, un radio-guidage sera assuré sur le canal 8 (en mode AM). Les dirigeants du « C.A.B.A.S. 58 » restent évidemment à votre entière disposition pour vous fournir de plus amples renseignements (par écrit ou par téléphone).

CLUB ASSISTANCE AIDE SECOURS NIVERNAIS - C.A.B.A.S. 58 - BP 88 - 58204 COSNE COURS SUR LOIRE Cedex. Tél. : 86 28 36 62 ou 38 31 58 64.



VOUS SOUHAITEZ CRÉER VOTRE PROPRE CLUB ?

Aucun problème, puisque Radio CB Magazine a réalisé, en étroite collaboration avec la FFCBL, un dossier très complet à cet effet. Pour bénéficier de conseils éclairés et disposer de statuts type, procurez-vous notre numéro 155 de décembre 1994 (voir bon de commande des anciens numéros à la fin de cette revue).

DES NOUVELLES DU R.A.A.C. D'HOCHFELDEN (67)

Dans le département du Bas-Rhin, bon nombre d'entre vous connaissent le R.A.A.C., ayant élu domicile à Hochfelden. Fin décembre, tous les membres de ce club étaient conviés à assister à la traditionnelle assemblée générale annuelle. L'occasion pour le Président « Pollux » de rendre compte des multiples activités organisées au cours de ces 12 derniers mois. En définitive, 1994 aura été une année fructueuse ! On s'en doute, nos amis tacheront d'être encore plus présents en 95. Souhaitant renforcer leur club, ils se disent d'ailleurs prêts à accueillir tous les amoureux de la CB. Signalons aux intéressés que chaque mois, une réunion se tient le premier vendredi, à 20h30, au restaurant « Le Tonneau d'Or » de la ville. Venez donc les rejoindre pour défendre ensemble la cause des cibistes ! Suite aux votes intervenant à l'issue des débats, le comité directeur du R.A.A.C. a été presque intégralement reconduit. En voici sa composition actuelle : Pollux (Président), Titus (Président d'Honneur), remercié sincèrement pour son dévouement et ses précieux conseils, Sierra (Vice-Président), Papa Charlie (Trésorier), Isaora (Secrétaire), Oméga et Banzaï (Resp. Commission « Assistances »).

R.A.A.C. - BP 9 - 67270 HOCHFELDEN.

COMPTE RENDU DE L'EXPEDITION « DELTA FOX » EN BRETAGNE

Du 29 octobre au 1er novembre 1994, durant le week-end de la Toussaint, plusieurs opérateurs appartenant au groupe des « Delta Fox » de Maurepas (Yvelines) ont activé une station portant l'indicatif «1DF00 DX Expédition Bretagne 94 ». La tente à peine débarquée, puis péniblement montée à la seule lueur des torches, nos amis allaient devoir affronter tout de suite la rigueur du climat breton ! Au petit matin, leur installation sommaire était en effet inondée par des chutes de pluie diluviennes. Avouez que ça commençait plutôt mal pour les hommes et le matériel radio ! Heureusement, tout s'arrangea par la suite... Les émissions débutèrent donc le samedi, à 12 h (T.U.), et s'arrêtèrent 72 heures plus tard. Un laps de temps suffisant pour réaliser 387 contacts : le premier avec 14IC02/Henri et le dernier avec 14RAMA014/Renée. Grâce à de bonnes conditions de propagation, les « Delta Fox » purent ainsi établir des liaisons avec des stations implantées dans 45 départements français et 23 divisions (Australie, Brésil, Grèce, Koweït, Liban, Norvège, Ukraine...). Comblés par ces résultats, les DXeurs venus de Maurepas tiennent ici à remercier leurs correspondants du monde entier... et vous disent à bientôt sur la fréquence !

DELTA FOX INTERNATIONAL DX FRANCE - BP 81 - 78315 MAUREPAS Cedex.

DANS LE 84
TOUT LE MATÉRIEL
ÉMETTEUR RÉCEPTEUR
CB - RADIOAMATEUR - MARINE
PROFESSIONNEL - AÉRIEN
TOUT POUR L'EXPORTATION
SAV DANS LABO AGRÉÉ PTT
L'ONDE MARITIME
1417 B Quartier Ste. Anne
Route de Carpentras 84700 SORGUES
Tél. 90 32 16 87

ANJOU LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

IMPORT - ELEC EUROCOM
• Spécialiste CIBI depuis 1980
• Le professionnel de la vente et du S.A.V. avec banc de mesure MOTOROLA 2001
41.62.30.76
96, rue Pasteur
49300 CHOLET
©COMME ÇA

A MONTPELLIER
O-C-E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, rue Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29

EN SAVOIE ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09

ANNUAIRE DES CLUBS

Fin 1994, Radio CB Magazine a annoncé son intention de réaliser un annuaire des clubs français . L'initiative du magazine leader dans le domaine des radiocommunications de loisirs a remporté un immense succès auprès des responsables d'associations CB. Les fiches nous ont été retournés en grand nombre et la parution de l'annuaire est désormais imminente.

Afin de permettre aux retardataires ainsi qu'aux nouveaux clubs créés en 1995 de figurer dans ce premier annuaire, nous leur laissons une quinzaine de jours pour renvoyer la fiche ci-dessous.
Passé le 15 février, il sera trop tard.

INSCRIPTION GRATUITE

Rappelons que l'inscription à l'annuaire Radio CB Magazine est entièrement gratuite. La fiche club remplie en lettres majuscules, doit être accompagnée, dans la mesure du possible, d'une QSL du club et d'un logo. Il est en outre, impératif de mentionner l'effectif de l'association.

FICHE CLUB

NOM DU CLUB : ..... **ABREVIATION :** .....

ADRESSE DU SIEGE SOCIAL OU DU LOCAL : .....

.....

N° DE TELEPHONE ET COORDONNEES DU RESPONSABLE : (précisez "confidentiel" si vous en refusez la publication)

.....

COORDONNEES POSTALES : .....

PRINCIPALES ACTIVITES DU CLUB : ..... **DATE DE CREATION :** .....

EFFECTIF (au 01/09/94) : .....

COMPOSITION DU BUREAU : (QRZ et éventuellement noms)

PRESIDENT :	**AUTRES :** .....
VICE-PRESIDENT :	" .....
SECRETAIRE :	" .....
TRESORIER :	" .....

REMARQUES DIVERSES : .....

.....

.....

FICHE À RETOURNER À LA RÉDACTION DE RADIO CB MAGAZINE

COM. MM. SA - *ANNUAIRE CLUB CB* - 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE

3615 RCS DX

3615 RCS DX

Pour seulement quelques jours, la fête continue !

Profitez de ces offres exceptionnelles !!!

TS-850 SAT 16890F
+ PS-31 GRATUIT
+MC-60 GRATUIT
16890 F TTC

TS-450 SAT 13190F
+ SP-23 GRATUIT
+ MC-60 GRATUIT
+ HS-5 GRATUIT
13190 F TTC

TS-140 S 8890F
+ SP-430 GRATUIT
+ MC-43 GRATUIT
+ HS-5 GRATUIT
8890 F TTC

TS-50 S 8890F
+ SP-50B GRATUIT
+ MC-80 GRATUIT
+ LF-30A GRATUIT
8990 F TTC

POSSIBILITÉS DE FINANCEMENT

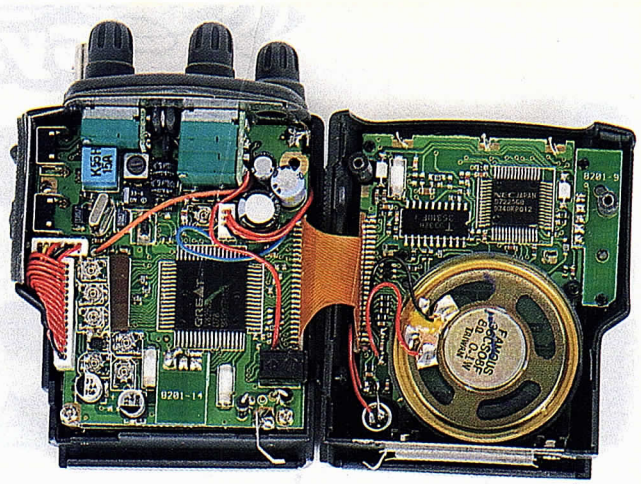
MONTANT CREDIT	NOMBRE ECH.	MENSUALITES SANS ASSUR.	MONTANT ASS. 1	MENSUALITES AVEC ASS. 1	MONTANT ASS. 2	MENSUALITES AVEC ASS. 2	TEG
8.600,00 F	12	785,99 F	9,28	795,27 F	18,57	804,56 F	17,40
	18	546,27 F	9,28	555,55 F	18,57	564,84 F	17,40
	24	426,86 F	9,28	436,14 F	18,57	445,43 F	17,40
	36	308,33 F	9,28	317,61 F	18,57	326,90 F	17,40
Pour l'achat d'un **TS-50S** : apport personnel de 390 F Pour l'achat d'un **TS-140S** : apport personnel de 290 F							
12.500,00 F	18	794,00 F	13,50	807,50 F	27,00	821,00 F	17,40
	24	620,43 F	13,50	633,93 F	27,00	647,43 F	17,40
	36	448,15 F	13,50	461,65 F	27,00	475,15 F	17,40
Pour l'achat d'un **TS-450SAT** : apport personnel de 690 F							
16.000,00 F	24	782,65 F	17,28	799,93 F	34,56	817,21 F	15,90
	36	561,72 F	17,28	579,00 F	34,56	596,28 F	15,90
	42	499,19 F	17,28	516,47 F	34,56	533,75 F	15,90
Pour l'achat d'un **TS-850SAT** : apport personnel de 890 F							

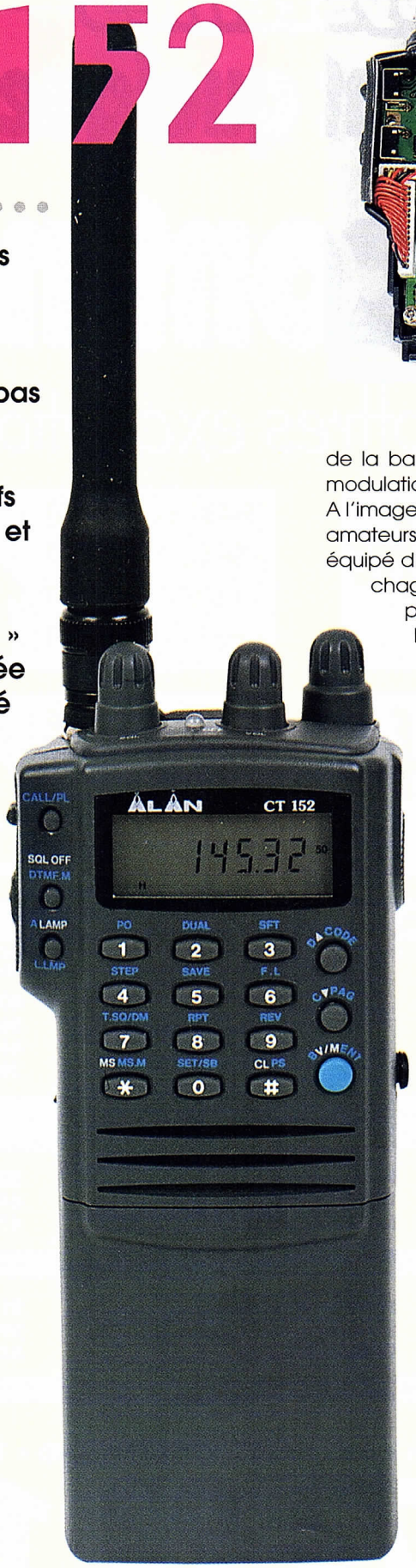
23, rue Blatin • 63000 CLERMONT-FERRAND • Télécopie 73 93 97 13

Téléphone **73 93 16 69**

Alan CT 152

Bien connu des cibistes pour les multiples accessoires qu'il leur propose, CTE, le grand fabricant italien, n'est pas totalement absent du créneau « amateur ». Ainsi, aux deux portatifs existants, ALAN CT 145 et CT 170, est venu s'en ajouter un troisième. Découvrez ce « CT 152 » en attendant son arrivée probable sur le marché français.





D'une présentation légèrement plus moderne que celle de ses deux prédécesseurs, l'ALAN CT 152 est un transceiver portatif de type talkie-walkie miniaturisé. Il s'agit d'un appareil conçu pour opérer en VHF. S'il couvre, dans sa version d'origine, une vaste plage d'émission, le modèle destiné aux radioamateurs français se contentera de la bande spécifique 144-146 MHz. Par contre, il y a fort à parier qu'il conservera sa possibilité de couvrir en réception une bande importante : il est donné pour 60-250 MHz. Mais, comme nous le verrons plus loin, plus on s'écarte de part et d'autre de la bande VHF amateur et plus les performances décroissent. En fait, l'attrait du « CT 152 » sera essentiellement de permettre une assez bonne réception de la bande « aviation » en modulation d'amplitude.

A l'image des autres portatifs amateurs, le « CT 152 » est équipé d'un panneau d'affichage relativement important et à cristaux liquides. Les principales commandes sont regroupées sur la face avant, le panneau du dessus ainsi que latéralement. L'alimentation est fournie par un bloc encliquetable formant le socle du transceiver et nécessite d'y placer 5 piles « crayon » de 1,5 volt. On regrettera qu'un pack d'accus n'ait pas été livré d'origine avec son chargeur car cela obligera à remplacer fréquemment les piles si l'appareil est très souvent sollicité en émission. A moins de s'efforcer de recourir à la possibilité d'une alimentation extérieure, via la prise prévue dans ce but. Quant aux circuits de ce portatif bon marché, ils n'en paraissent pas moins propres et correctement montés.

L'AVIS DE F6IUI

Sur le plan de son aspect général, le « CT 152 » offre une présentation satisfaisante. L'agencement des commandes se révèle fonctionnel. La lisibilité des afficheurs est correcte. Globalement, ce transceiver est facile à manipuler. On appréciera en outre que les dimensions du panneau d'affichage aient été revues à la hausse par rapport à celles des précédents modèles. Les trois boutons implantés sur le dessus du « CT 152 » sont d'un accès aisé. On se félicitera d'ailleurs de constater que la commande de « squelch » soit de nouveau confiée à un bouton à part entière, en lieu et place d'un potentiomètre encastré dont le réglage fin posait de gros problèmes aux utilisateurs des « CT 145 » et « CT 170 ». Très courte, l'antenne a le mérite d'offrir une souplesse exemplaire. Sa résistance sera donc idéale pour un portatif dont l'aérien est voué à supporter des chocs et a été plutôt maltraité.

Les possibilités du « CT 152 » s'inscrivent dans la pure lignée des modernes transceivers portatifs destinés aux ra-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Gamme de fréquences : 144-145,995 MHz.*
- *Puissance de sortie : 0,35 W (bas), 2,5 W (moyen) et 5 W (maxi) à 12 V.*
- *Sensibilité : inf. à 0,16 µV (bande amateur).*
- *Puissance de sortie audio : 200 mW (8 Ohms).*
- *Sensibilité du squelch : 0,1 µV.*
- *Shift : programmable.*
- *Recherche : programmable entre 2 limites, entre 1 MHz ou sur toute la gamme.*
- *Scanner : sur toutes les mémoires.*
- *Sauvegarde : programmable.*
- *Pas d'incrémentation : 5/10/12,5/20/25/50/75/100 kHz/1 MHz.*
- *Nombre de mémoires : 40.*
- *Pager : programmable.*
- *DTMF : de série avec 10 mémoires.*
- *Tonalité : 1750 Hz de série.*
- *Alimentation : entre 6 et 16 V.*
- *Température de fonctionnement : entre -10°C et +60°C.*
- *Prises : alimentation, antenne (BNC), écouteur (Jack) et micro (Jack).*
- *Accessoires livrés : antenne, bloc d'alimentation à 5 piles, dragonne, pince de ceinture et 2 prises « Jack » à souder.*

dioamateurs. On retrouve donc sur cet appareil les fonctions désormais habituelles, à savoir : le paging, le DTMF, un double scanning (d'une bande de fréquences ou des canaux enregistrés) et une quarantaine de fréquences mémorisables à laquelle il faut ajouter la fréquence « CALL ». Ce qui, en pratique, est largement suffisant pour une utilisation classique ! Afin de déclencher les relais, on a bien sûr la tonalité 1750 Hz. De même que la possibilité de transmettre en duplex, via le shift de +/-600 kHz. A noter, d'ailleurs, que l'opérateur peut modifier à volonté ce shift et aller jusqu'à 1,6 MHz. Pour les pas d'incrémentation entre les fréquences, on dispose d'un vaste choix sur le « CT 152 » puisque l'on pourra opter pour 5, 10, 12,5, 20, 25, 50, 75 et 100 kHz. On ajoutera que le bip de fonction est débrayable et que l'alimentation autonome dispose d'une procédure de sauvegarde.

Globalement, ce transceiver est facile à manipuler

Sur le plan des performances pures, la modulation s'est révélée bonne : elle se situe dans la moyenne. Il en va de même pour la sensibilité. Mais ceci n'est valable que pour la bande VHF amateur car dès que l'on s'écarte trop, la réception devient très médiocre, d'autant que l'emploi de la minuscule antenne n'arrange rien ! La lecture des signaux s'avère correcte avec le haut-parleur incorporé. Reste que la puissance d'émission ne parvient pas à dépasser les 3 watts avec le pack de piles. Il faudra impérativement passer par un cordon raccordé à une alimentation de 12 volts (batterie auto, par exemple) pour atteindre les 5 watts et bénéficier de performances satisfaisantes. Sur piles, l'emploi du « CT 152 » en émission les fait rapidement chuter. Il serait donc plus judicieux de livrer la version française (si elle arrive sur le marché !) avec un pack d'accus et un chargeur. Quant à la notice, il serait préférable de la fournir avec sa traduction française... ■

Le faux-pas du R.E.F !

Le projet, déjà ô combien critiqué, de création du « R.E.F. Union » (où certains, de plus en plus nombreux, ne voient que l'expression d'une volonté hégémoniste) vient de tomber sur un nouvel os ! En témoigne la réaction de Martial LEBOVITS, président de l'Union des Radio-Clubs (U.R.C.), qui n'a pas apprécié du tout la façon de faire du R.E.F.

Dans le communiqué daté du 29 décembre 1994 qu'il nous a transmis et que nous reproduisons intégralement ci-après, le responsable de l'U.R.C. s'élève vigoureusement contre la tentative maladroite du R.E.F. de le mettre devant le fait accompli. Edifié, il ne mâche pas ses mots...

« Le Conseil d'Administration de l'U.R.C. tient à apporter le démenti le plus formel suite à l'information publiée dans « Radio-REF » de décembre, selon laquelle l'U.R.C. serait membre du R.E.F. UNION.

De plus, par un courrier daté du 16 décembre 1994, le Président du R.E.F. UNION invite l'U.R.C. à venir à la cérémonie de signature de la Convention (dont le Conseil de l'U.R.C. ignore encore le contenu) qui aura lieu à Tours le 11 Février et qui fera de l'U.R.C. un membre associé du R.E.F. UNION !!!

Le Conseil d'Administration de l'U.R.C. n'a été mandaté par son Assemblée Générale que pour engager des pourparlers qui pourraient éventuellement permettre de signer une convention. En aucun cas pour la signer !!!

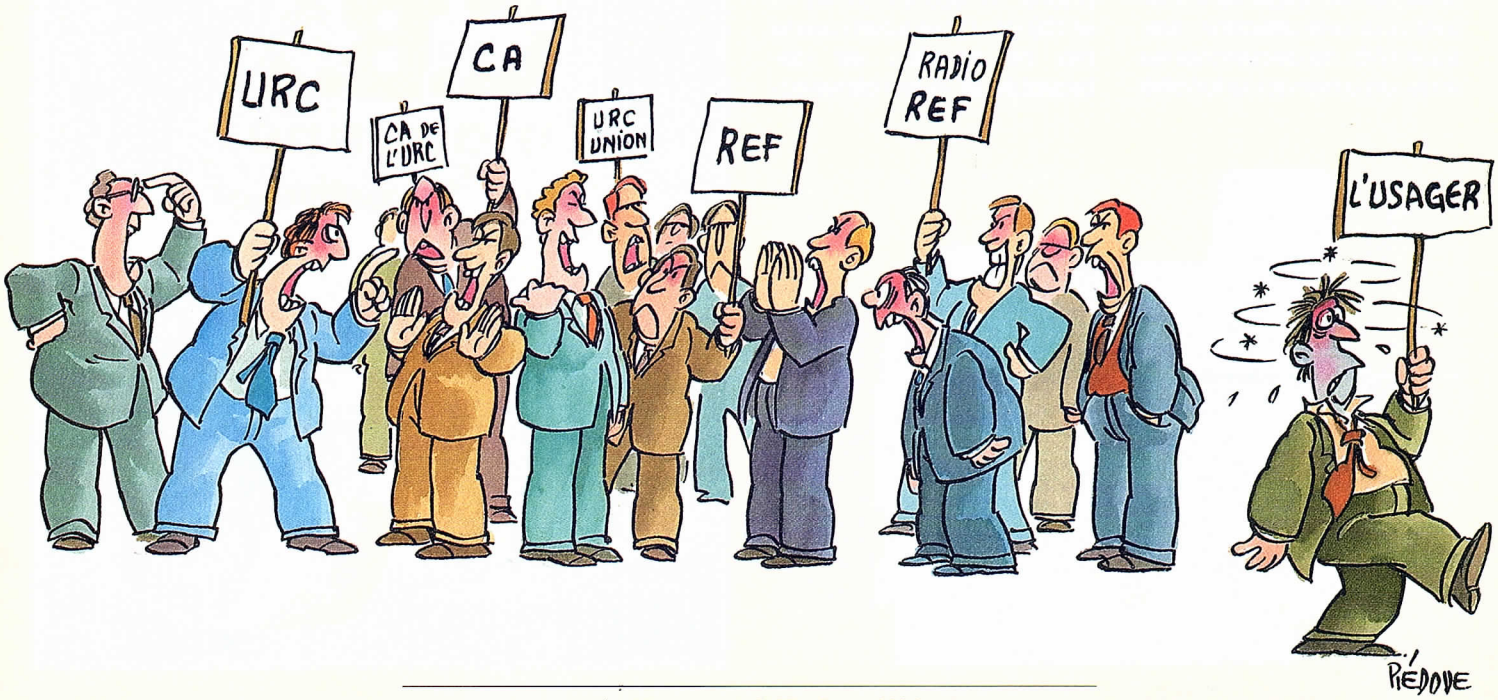
Une telle attitude de la part du R.E.F. UNION est inqualifiable : de quel droit son Président se substitue-t-il à l'autorité du Conseil d'Administration de l'U.R.C. pour fixer, seul, les termes d'une Convention de membre associé et le mettre ainsi « au pied du mur » ?

Il convient de préciser que, seule l'Assemblée Générale de l'U.R.C. a le pouvoir d'entériner ou de faire entériner une telle Convention !!!

Pour ces raisons, le C.A. de l'U.R.C. a décidé de suspendre toute participation de l'U.R.C. aux commissions interassociations Promotion et Formation, en attendant de recevoir :

- *une lettre d'excuses du Directeur de la Publication de « Radio-REF » qui a laissé paraître de fausses informations et sa publication en fac-similé dans la même revue.*
- *une lettre d'excuses du Président du R.E.F. UNION, adressée au C.A. de l'U.R.C. pour s'être substitué à son autorité.*

Pour le Conseil d'Administration,
Martial LEBOVITS/F5LLH
Président de l'U.R.C. ».



DISTRACOM

Quartier Bosquet RN 113
13340 ROGNAC

OUVERT DU MARDI AU VENDREDI
9h00 - 12h30 / 14h00 - 19h00
SAMEDI NON STOP 9h00 - 17h00

Tél. 42 87 12 03 — 3615 DISTRACOM — Fax. 42 87 11 05

MICRO ECHO EC 2018 — 240 F
Prix Fou

EMPEROR

PRESIDENT JIMMY — 590 F

SHÖGUN

PRIX DE LANCEMENT 2190 F

EURO CB MARCO POLO — 1 190 F

EURO CB MAGELLAN — 995 F

DIRLAND 3303 — 1 190 F

EURO CB PRO 550 — 1 090 F

SAMURAI — 995 F

1 390 F — PRESIDENT GRANT

APPAREILS TESTES SUR BANC ROHDE & SCHWARZ CMS 50

DISTRIBUTEUR KENWOOD

TAXE INCLUSE

CATALOGUE
TAPEZ 3615 DISTRACOM

BON DE COMMANDE

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : ..... Ville .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	

FRAIS DE PORT ET D'EMBALLAGE FRANCE METROPOLITAINE 70 F - 150 F + DE 10 KG

TOTAL CDE + PORT

CI-JOINT CHEQUE DE FF

RCBM 95/02

COMME ÇA

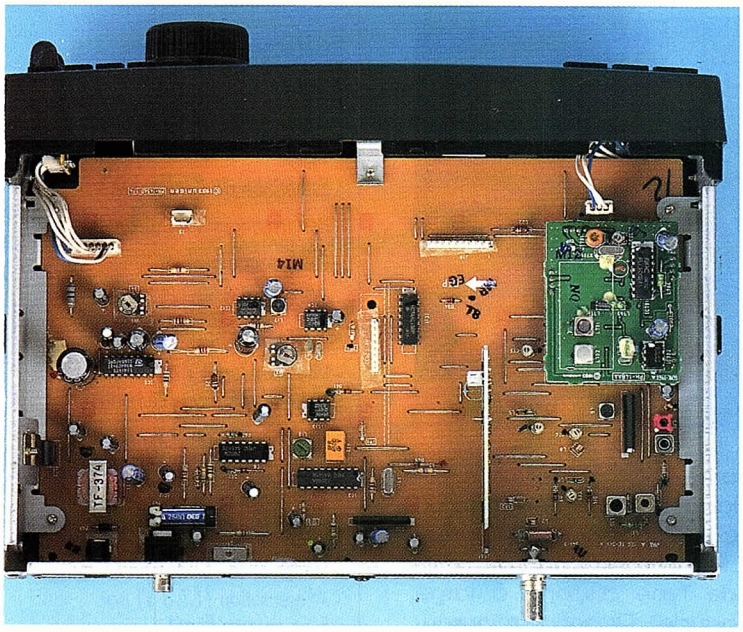
Scanner Commtel COM 215

La gamme des scanners COMMTEL vient de s'enrichir d'un nouveau modèle appartenant à la catégorie des récepteurs de table. Doté d'une façade séduisante et de deux pieds escamotables, le « COM 215 » offre également 200 canaux et 4 bandes de fréquences. Découvrez-le en notre compagnie...

Conçu pour pouvoir opérer en station fixe, le COMMTEL COM 215 tente de se placer, d'emblée, comme un appareil extrêmement complet dont l'ambition est de rivaliser avec les scanners de haut de gamme. Sa façade recèle un nombre considérable de commandes que le constructeur a judicieusement regroupées dans plusieurs zones. A cristaux liquides, les afficheurs peuvent disposer - ou non - d'une illumination orangée à deux intensités, du plus bel effet. Les mémoires, au nombre de 200 canaux, se répartissent en 10 banques de 20 fréquences. Quant à la couverture, elle comprend les bandes allant de 66 à 88 MHz, de 108 à 136,995 MHz, de 137 à 144 MHz, de 144 à 148 MHz, de 148 à 174 MHz, de 216 à 224,9875 MHz, de 225 à 399,987 MHz, de 400 à 450 MHz, de 450 à 512 MHz et de 806 à 956 MHz. On se félicitera de constater que le « COM 215 » est équipé d'une vitesse de balayage ultra-rapide (la moderne fonction « TURBO ») ainsi que d'une option « CTCSS ». Enfin, on ne pourra s'empêcher de relever une importante ressemblance de ce scanner avec l'UNIDEN UBC 8500 XLT. Pourtant, comme nous allons le voir, ces deux scanners présentent des différences notables, tant sur le plan de l'esthétique que sur celui des performances offertes.

UNE MULTITUDE DE TOUCHES FONCTIONNELLES

La densité considérable de commandes, et tout particulièrement de touches sur la face avant du « COM 215 », ne constitue pas pour autant un handicap. Effectivement, le constructeur a pallié avec astuce à ce qui aurait pu entraîner une complexité du fonctionnement. Celles-ci sont regroupées en sous-ensembles facilement repérables, notamment grâce à des formes spécifiques. On commencera par le bandeau supérieur où l'on remarque deux rangées de touches placées de part et d'autre du panneau d'affichage. A gauche, 6 touches noires de dimension moyenne servent respectivement à sélectionner l'un des niveaux d'éclairage de l'affichage (DIM), à activer la fonction d'enregistrement automatique (AUX), à choisir un pas d'incrémentation de 5 kHz, de 12,5 kHz ou de 25 kHz (STEP), à balayer les 9 canaux préprogrammés pour la météo (WX) qui ne fonctionnent qu'en Amérique du Nord, à effectuer le transfert d'une fréquence mémorisée vers le canal d'une autre banque (SEND), et enfin, à opter (indisponible en France) pour l'alerte météo (ALERT). De l'autre côté, 10 touches, repérées par les lettres « A », « B »... et « J », correspondent aux 10 banques de 20 canaux. Quant au bandeau inférieur, il accueille trois autres groupes de touches sur sa moitié gauche. Les quatre premières, réparties en cercle, ont pour objet de lancer la recherche de l'exploration d'une bande de fréquences (SRC), de mémoriser les fréquences actives (AUTO), d'arrêter l'exploration pour monter de fréquence en fréquence (HOLD) ou de les descendre (LIMIT). Les deux prises « Jack » portant les inscrip-



TEST PRATIQUE DU COMMTEL COM 215

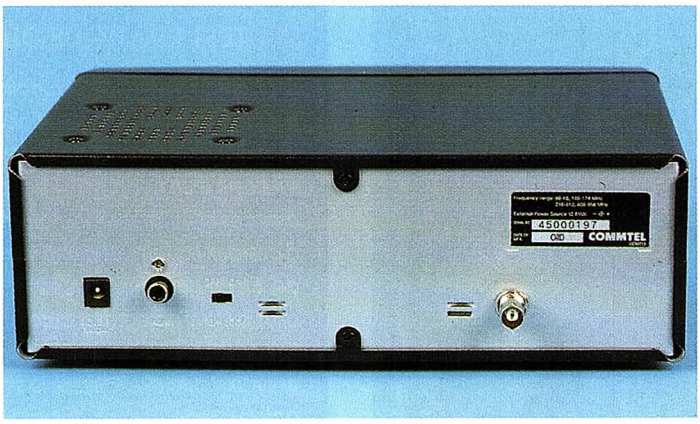
Grâce à sa présentation fonctionnelle ainsi qu'à la fourniture d'une notice traduite en français, l'acquéreur d'un « COM 215 » n'éprouvera guère de difficultés à faire fonctionner son scanner. Et ce, même s'il s'agit d'un néophyte. Récepteur très complet, il concilie performances et modernisme, notamment via la présence d'un affichage à cristaux liquides et d'une vitesse de balayage « Turbo » ultra-rapide. En ce qui nous concerne, nous avons également apprécié la possibilité d'enregistrer automatiquement tout ce qui est capté par l'appareil grâce au circuit incorporé ainsi qu'aux deux prises « LINE » et « AUX ». Judicieux, aussi, le stockage automatique des fréquences actives, repérées lors du balayage d'une bande, de même que le comptage du nombre de fois où une émission y a été détectée. L'œilleton pratiqué dans le vernier, tout comme les méplats figurant sur les deux boutons, facilitent grandement leur prise en main. Sur le plan des performances pures, sachez qu'elles se sont révélées plutôt correctes sur les différentes bandes accessibles, bien que de nombreuses « birdies » se soient manifestées ! Comme toujours, si en UHF l'antenne télescopique fournit des résultats satisfaisants, en VHF, il sera fortement conseillé de se munir, dès que possible, d'une antenne extérieure car la réception s'en trouvera alors décuplée. Sans pour autant égaler les résultats obtenus avec notre scanner « étalon » (un « PRESIDENT SX 8020 M »), le « COM 215 » se positionnera donc plutôt comme un récepteur de moyenne gamme. Espérons que son prix sera fixé en conséquence !

tions « LINE » et « EXT. SP » assurent les éventuels branchements d'un enregistreur et d'un haut-parleur extérieur. Via les 8 touches situées à proximité, on sélectionne le mode « balayage automatique » (SCAN) ou « balayage manuel » (MANUAL) pour l'arrêter et écouter une seule fréquence. Les autres touches laissent facilement deviner les fonctions qu'elles activent : « PRI » pour le canal prioritaire, « SPEED » pour la vitesse d'exploration («TURBO » correspond à une vitesse très rapide, de l'ordre de 100 canaux à la seconde !), «DELAY » pour bénéficier d'une temporisation de 2 secondes et « L/O » pour exclure ou réinclure des canaux du balayage. Pour sa part, « CTCSS » met en marche le circuit du même nom, si l'option a été installée. Rappelons que ce système réalise le décodage de l'une des 38 tonalités commandant le déblocage du squelch. « COUNT », de son côté, active l'affichage du nombre de fois où le récepteur a capté un signal sur un canal durant le balayage automatique. Guère de surprise, non plus, quant au rôle des 12 touches du pavé numérique, le «.» correspondant au point décimal et le « E » à la fonction « mémorisation d'une fréquence dans un canal ».

Un nombre considérable de commandes judicieusement regroupées dans plusieurs zones

Avec le gros bouton de droite, on peut faire défiler les canaux ou les fréquences, par ordre croissant ou décroissant. On choisira entre ces deux modes grâce à un poussoir placé à sa droite. Selon le cas, le témoin « FREQ » ou « CHAN » s'allumera. Quant à l'autre

poussoir, il sert à bloquer momentanément les diverses touches afin de parer à une fausse manœuvre, par exemple, pendant le transport du « COM 215 ». Enfin, les deux petits boutons ont pour effet de régler le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) ainsi que le niveau du volume sonore (VOLUME). Ce dernier fait d'ailleurs également office d'interrupteur marche-arrêt (ON-OFF).



CIRCUITS TRES SIMPLES

L'examen du châssis arrière ne génère guère de grosses surprises ! En plus d'une prise sur laquelle on branchera le bloc d'alimentation « secteur », on rencontre deux autres connecteurs. Le premier, de type « RCA » et repéré par « AUX », assure l'éventuel raccordement d'un magnétophone. Celui-ci peut, de plus, être télécommandé par la prise « LINE », implantée en façade. Lorsqu'on en aura l'opportunité, on aura tout intérêt à substituer un aérien plus performant à l'antenne télescopique livré d'origine avec le « COM 215 ». Et ce, via la prise « BNC » adéquate, sur laquelle on connectera un câble coaxial relié à l'antenne extérieure (par exemple, de type discone à large bande). Quant au minuscule inverseur « OFF-ON/ENTER LOCK », il se charge de verrouiller la mémoire. Notre surprise majeure résultera de l'ouverture des capots du COMMTEL COM 215. Alors que nous avions cru déceler un étroit lien de parenté avec le scanner UBC 8500 XLT, on constatera que les circuits du « COM 215 » n'ont rien de commun avec ceux du «8500». Bien plus dépouillés (on cherchera en vain des composants « CMS » !), les circuits du COMMTEL n'en portent pas moins, curieusement, la marque UNIDEN ! S'agirait-il d'une version très simplifiée du « 8500 » que l'on aurait gratifiée de la même façade et du même coffret ? Une confusion regrettable risque d'en découler !

Philippe GUEULLE ■

on peut faire défiler les canaux ou les fréquences, par ordre croissant ou décroissant

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Nombre de canaux : 200 (10 banques de 20).*
- *Fréquences couvertes :*
  - ** Bande HF : 66-88 MHz (paliers de 5/12,5/25 kHz).*
  - ** Aviation : 108-136,995 MHz (paliers de 5/12,5/25 kHz).*
  - ** Autorités : 137-144 MHz (paliers de 5/12,5/25 kHz).*
  - ** R-A. 2 m : 144-148 MHz (paliers de 5/12,5/25 kHz).*
  - ** VHF HI : 148-174 MHz (paliers de 5/12,5/25 kHz).*
  - ** VHF HI : 216-224,9875 MHz (paliers de 12,5/25 kHz).*
  - ** VHF HI : 225-399,987 MHz (paliers de 12,5/25 kHz).*
  - ** UHF LOW : 400-450 MHz (paliers de 12,5/25 kHz).*
  - ** UHF : 450-512 MHz (paliers de 12,5/25 kHz).*
  - ** UHF HI : 806-956 MHz (paliers de 12,5/25 kHz).*
- *Vitesse de balayage : 20 canaux/sec. («normale») ou 100 canaux/sec. («Turbo»).*
- *Température de fonctionnement : entre -20°C et +60°C.*
- *Sensibilité (20 dB S/B) : inf. à 0,6 µV (FM) et inf. à 3,9 µV (AM).*
- *Sélectivité : +/-9 kHz (-6 dB) et +/-14 kHz (-50 dB).*
- *1ère FI : filtre à quartz monolithique 10,8 MHz.*
- *2ème FI : 162,4 MHz typique (450 dB).*
- *Alimentation : 13,8 V DC (+/-10 %, 700 mA) ou 240 V AC (50 Hz), via l'adaptateur fourni.*
- *Connecteur d'antenne : de type « BNC » (50 Ohms).*
- *Dimensions : 267 x 189,5 x 85 mm.*
- *Poids : 1750 g.*

BILAN

LES « UP »

- *Esthétique de l'ensemble*
- *Performances satisfaisantes*
- *Pieds escamotables*
- *200 canaux*
- *10 canaux prioritaires*
- *Vitesse « Turbo » de balayage (en supplément)*
- *Comptage d'arrêt sur une fréquence*
- *Recherche avec mémorisation automatique*
- *Prises « magnétophone »*
- *Alimentation (13,8 V) par bloc secteur (livré)*
- *Prise « antenne » (BNC)*
- *Option « CTCSS »*
- *Verrouillage du vernier et des touches*

LES « DOWN »

- *Couverture limitée à 4 bandes de fréquences*
- *Modes de modulation imposés*
- *Seulement 3 pas d'incrémentation disponibles*
- *Fonctions « météo » inutilisables en France*
- *Absence d'atténuateur*
- *Absence de fonction alphanumérique*
- *Nombreuses birdies*
- *Confusion possible avec le BEARCAT UBC 8500 XLT (nettement plus performant)*

Tous nos remerciements à la société ELECTRONICA du Havre (35 42 16 16) pour le prêt du COMMTEL COM 215 testé ici.

HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMÈTRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMÈTRE
- SWR 171 170 F
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 250 F
- SWR 179 220 F
- TM 200 450 F
- HP 1000 550 F

MATCHER
- MM 27-100 W 85 F
- M 27-500 W 180 F
- SRA 144 Auto PROMO 190 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 150 F
- P 27-1 180 F
- HQ 375 310 F
- HP 28 250 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 60 F
- V3-positions 130 F
- CX 201 150 F
- CX 401 480 F
- AX 2 120 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 360 F
- HP 6 250 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 120 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMÈTRES
- C 57-7 chiffres 550 F
- FC 250 399 F

AMPLIS LINÉAIRES
RÉSERVE RADIO AM
MOBILES
- New Mosquito 205 F
- B 153 350 F
- Connex 200 950 F
- B 300 P 990 F
- B 400 980 F
- B 550 P12 V 1390 F
- B 501 P24 V 1240 F

FIXES
- BV 131 870 F
- BV 135 1050 F
- BV 603 PROMO 1990 F
- BV 2001 PROMO 2990 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 60 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TVI 2000 190 F
- Filtre TX LF 30A 460 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 240 F

TAPEZ

TX AM
- Midland 77 - 099 650 F
- Jimmy 970 F
- Midland 77 - 104 940 F
- Midland 77 - 225 1250 F
- Johnny 850 F
- Mini Scan 630 F

TX AM - FM
- Wilson 1150 F
- Orly NEW 790 F
- Emperor Samuraï 990 F
- Harry 1020 F
- Alan 18 1190 F
- Black Box 1150 F
- Midland 2001 1150 F
- Midland 4001 1350 F
- Valery 1150 F
- Magellan 1090 F
- Herbert 1490 F
- JFK 1550 F
- Alan 28 1490 F
- Auto CB phone 1430 F
- Taylor 890 F
- James FM 1590 F
- Ulysse CRT 1590 F
- Phoenix 1190 F
- Marco Polo 1190 F
- Dirland 3303 1090 F

TX AM-FM-BLU
- Grant PROMO 1490 F
- SS 3900 Echo NC
- Superstar 3900 F 2490 F
- SS 3900 H.P.E.F. NC
- Cleanton 1790 F
- Jackson PROMO 1790 F
- George 2690 F
- RCI 2950 28 Mhz NC
- Lincoln déca 28 Mhz 2490 F
- RCI 2970 turbo 28 Mhz 3350 F
- Base Saturne Homologuée 3950 F
- Base Saturne turbo 28 Mhz NC
- KENWOOD TS50S NC

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 510 F
- Micro HP 270 F
- Bloc accus 350 F
- Chargeur accus 125 ma 110 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Micro Vox MA 18 790 F

SCANNER
- Bearcat UBC 2500 XLT 2890 F
- HP 2000 portable 3050 F
- Trident 980 2790 F
- BJ MK IV 2290 F
- MVT 7100 3690 F
- MVT 8000 3750 F
- Realistic Pro 2006 3650 F
- AOR 2800 3950 F

Samuraï
40 CX AM-FM

DIRLAND
505 40 CX AM-FM

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 790 F

PORTABLES AM-FM
- PRO 550 1190 F
- Alan 80 A 1150 F
- William 1350 F
- Dirland 505 PROMO 1050 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145 290 F
- Missouri 290 F
- CBID 50 Mag 120 F
- Président Névada 310 F
- Sirio ML 145 290 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota New 410 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- CBS 60 Mag 230 F
- Oméga 27 M 350 F
- Nebraska 350 F
- K30 American 199 F
- SISCOM ML 100 205 F
- MICHIGAN 290 F

A PERÇAGE
- TITANIUM 27 210 F
- CB 27 U Black 160 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Sirio 145 260 F
- Sirio turbo 2000 295 F
- HY.POWER 3000 pl 360 F
- Sirio turbo 1000 280 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Sirio AS 170 250 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- RML 180 360 F
- MAGNUM W A 27 250 F
- Président Colorado 325 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Lemm Turbo 2001 410 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 290 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- S - 9 Plus 250 F
- LINEA 1000 260 F
- LINEA 1500 280 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 350 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 350 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnétique 180 F

1/4 ONDE ENTIÈRE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 370 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F
- AQUATIC 156 MHz 550 F

RADIO AMATEUR
- SLA 4 - 144 Mhz 1/4 170 F
- UH 50 - 400 Mhz 195 F
- SMA 4 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB 144/432 MHZ 260 F
- AT78 144/148 270 F
- VHF/UHF Colinéaire 2 SA 2x4MN 650 F
- AT 62 4 El 144/148 330 F
- AT 61 9 El 144/148 490 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 240 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel-Sirio 290 F
- GPF fibre 520 F
- Dipole 27 390 F
- DX 1000 SISCOM 750 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirte-Sirio 320 F
- Sirio 827 840 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- Spectrum 200 670 F
- Spectrum 300 12 R 740 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra PROMO 750 F
- S 2000 Gold Sirtel 720 F
- GPF 2000 fibre 1190 F
- DX 1200 SISCOM 850 F
- SISCOM CB 2020 740 F
- MANTOVA 5 690 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F
- Bazooka 280 F
- CB Sat 380 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27 A 590 F
- Lemm D3 NC
- Lemm D4 NC
- AH 03 790 F
- YAGI SY 273 690 F
- YAGI SY 27 4 820 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 690 F
- YAESU G 250 1299 F
- YAESU G 400 2450 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Antenne MAG 1300 MHZ 310 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 85 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 270 F
- EC 2018 - écho PROMO 290 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 390 F
- Astatic 575 M6 559 F
- Astatic RD 104 EBL 539 F
- Astatic 557 629 F
- Astatic RK76 669 F

MICROS ZETAGI NC
MICROS ALAN NC
- TW 232 DX 290 F
- MB + 4 Zetagi 290 F
- MB + 5 Zetagi 390 F
- MB + 9 Zetagi 690 F
- Sadelta MB 30 Plus 390 F
- Sadelta Bravo Plus 550 F
- EC 2019 Echo 550 F
- DM 7800 520 F
- Sadelta Echo Master 690 F
- Sadelta CM 40 640 F
- Master Pro 820 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB PROMO 450 F

précisez le TX
- Beep Alarme 650 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOÎTABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 85 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLÉSCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 365 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 375 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 495 F

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Tendeur lanterne 25 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 230 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 10 watts 140 F
- PA - 15 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMÈTRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 220 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp PROMO 310 F
- 20 amp PROMO 490 F
- 40 amp ECB 1290 F

AVEC VUMÈTRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp ECB 1550 F
- 22 amp PROMO 750 F
- 30 amp PROMO 980 F

ACCESSOIRES

supports		pieds magnétiques	
KF 100 - support goutt.	50 F	H12 - Mini DV ou pl	140 F
KF 110 supportrétro	40 F	BM 145 - DV ou pl	240 F
SP 40 supportcoffre	65 F	Pied 125 DV ou pl	160 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : **HYPER-CB** 183 rue Saint-Charles - 75015 PARIS
Téléphone : 16 (1) **45.54.41.91** - Fax: 16 (1) **45.57.31.17**

Valable jusqu'au 28-02-95 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM .....

PRÉNOM .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL .....

VILLE .....

TÉL. .....

ARTICLES	QTÉ	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT			+
Total de la commande			

Je règle par
- ☐ chèque,
- ☐ mandat
- ☐ ou Carte Bleue n° .....

Date expiration : ..... Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES A 2,80F

Participation aux frais de port
Commande - de 200 F. ajouter 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter 70 F.
Envoi Sernam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

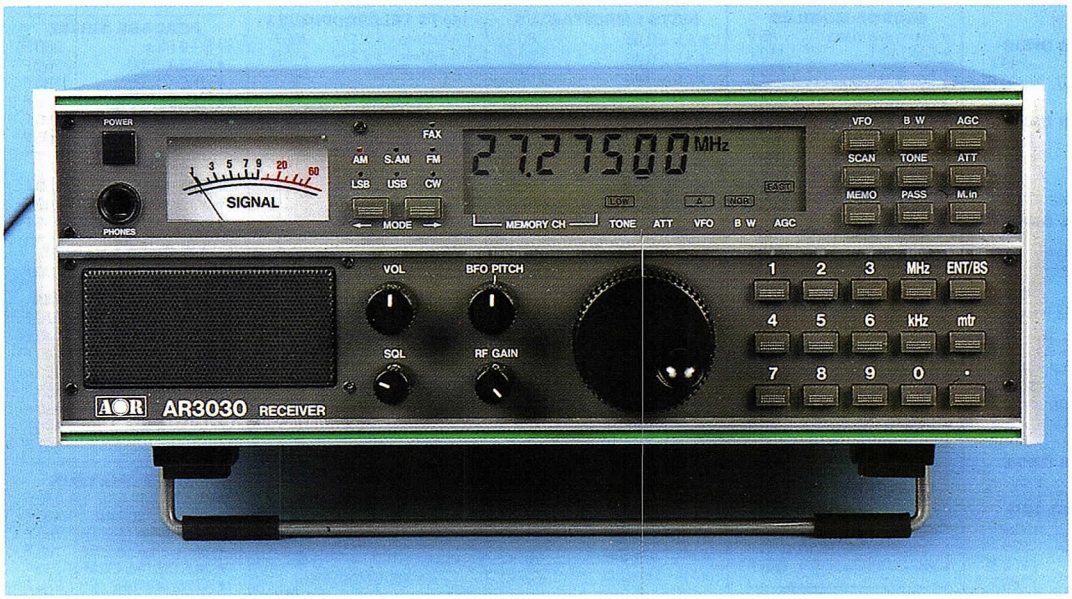
magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 10 h à 12 h 30 De 14 h à 19 h 30

Récepteur de trafic AOR AR 3030

S'il est une marque qui fait figure de référence en matière de scanners, c'est bien AOR. A l'évidence, le célèbre constructeur a décidé de se diversifier en prenant pied sur le marché des récepteurs de trafic. C'est ainsi que G.E.S. importe désormais le récepteur de table AOR AR 3030 qui couvre la gamme 30 kHz-30 MHz.



De prime abord, c'est une impression d'originalité qui se dégage de la façade de ce nouveau récepteur. Outre ses deux bandeaux verts qui soulignent joliment le cadre en alu de la face avant, l'AOR AR 3030 ne faillit pas à la tradition des scanners de la marque : il est, lui aussi, relativement compact pour un récepteur de table ! Ce qui ne l'empêche pas d'être complet, comme en témoignent les multiples commandes qui se trouvent à la disposition de l'utilisateur. Parmi les particularités séduisantes offertes par l'AOR AR 3030, on relèvera la présence d'un filtre « COLLINS » incorporé, la possibilité d'opérer dans de nombreux modes (AM-SAM-FM-USBLSB-CW-FAX), une capacité mémoire de 100 fréquences avec conservation des diverses fonctions qui leur sont attachées, et de multiples opportunités d'extension. Et ce, qu'il s'agisse d'accessoires susceptibles d'être connectés sur les prises du châssis arrière ou d'options que l'on peut installer (filtres et convertisseurs) afin d'améliorer les performances de cet appareil.

> *une impression d'originalité se dégage de la façade*

DISPOSITION FONCTIONNELLE

Les trois joncs horizontaux métalliques, de style aluminium anodisé, qui enjolivent la façade, facilitent d'autant sa séparation en deux zones : celles des bandeaux supérieur et inférieur. Sur la première, on découvre, de gauche à droite, un poussoir carré assurant la fonction « marche-arrêt » (POWER), une prise « Jack » pour un casque (PHONES), un vu-mètre à aiguille pour connaître la force des signaux reçus, sept voyants et deux poussoirs sélectionnant l'un des modes de modulation disponibles (FAX/AM/S AM/FM/LSB/USB/CW), un panneau d'affichage mentionnant la valeur de la fréquence reçue et l'activation de diverses fonctions, ainsi qu'un clavier à 9 touches. Ces dernières commandent respectivement les deux « VFO », la balayage des mémoires (SCAN), le passage en mode « données mémorisées » (MEMO), l'une des deux largeurs de bande filtrées « BW » (NOR, pour « normal », et NRW pour « narrow »), l'un des deux niveaux de tonalité « TONE » (HIGH ou LOW), l'exclusion d'un canal (PASS), le contrôle automatique de gain « AGC » (FAST pour « rapide » ou SLOW pour « lent »), l'atténuateur « ATT » (-10 dB ou -20 dB), et la mise en mémoire d'un canal (M-IN).

BOUTONS ET PAVE NUMERIQUE

Sur le bandeau inférieur, la partie gauche comprend une petite grille alvéolée qui abrite le haut-parleur incorporé. Juste à côté,

quatre boutons permettent le réglage du volume sonore des signaux reçus (VOL), du seuil de déclenchement du silencieux (SQL), du « BFO » et du gain de réception (RF GAIN). Le gros bouton central n'est autre que le vernier d'accord grâce auquel on sélectionne les fréquences que l'on souhaite capter. Enfin, à l'extrême droite, prend place un clavier de 15 touches. Outre les touches numériques (1, 2, 3... 9 et 0) servant à entrer une fréquence et mémoriser un canal ainsi que diverses fonctions, on trouve le point décimal «.». Deux autres touches se chargent d'ajuster les fréquences affichées MHz par MHz (MHz) ou selon un pas exprimé en kHz (kHz). Quant aux deux dernières touches, repérées par

RECEPTEUR PERFORMANT ET SIMPLE

A l'issue de nos essais, sur la plupart des bandes accessibles, nous avons été réellement conquis par l'AOR AR 3030. D'une part, ses performances se sont révélées excellentes, mais, de plus, malgré le nombre important de ses commandes, son emploi s'avère finalement aisé. Ce qui met cet appareil à la portée des initiés, certes, mais également des néophytes. Son encombrement plutôt réduit et la présence d'une prise d'alimentation (12 volts) laissent envisager, pour les mordus de réception, la possibilité d'embarquer l'AOR AR 3030 à bord d'un véhicule. Grâce aux deux touches « MHz » et « kHz », combinées au vernier, on peut accéder rapidement à une fréquence donnée ou à une bande avec « mtr ». Seul petit regret : la petite taille du vernier, et surtout de l'œilleton, probablement conçu pour un doigt d'enfant ! Le grand vu-mètre offre une lecture satisfaisante et une précision appréciable. L'éclairage de l'affichage et du vu-mètre est très efficace. Mais quelle idée d'avoir placé sa commande au niveau du châssis arrière ! Par chance, l'atténuateur se trouve, lui, en façade ! A signaler, d'autant que cette possibilité est encore fort rare sur les récepteurs de trafic ou les scanners, que l'opérateur peut programmer la durée du « DELAY » en VHF, c'est-à-dire du moment durant lequel le « scanning » s'arrête sur un canal qui a été actif, dans l'attente d'une éventuelle réponse. En HF (de 30 kHz à 30 MHz), on dispose de la fonction « PAUSE ». N'ayant pas eu l'occasion de nous procurer les deux convertisseurs et les filtres proposés en option, nous nous abstiendrons donc de nous prononcer sur leurs attraits. Déjà, avec les circuits d'origine (dont le filtre COLLINS), les résultats obtenus sont bons. Bien évidemment, comme pour tout récepteur, il importe de posséder une antenne extérieure de qualité... et suffisamment dégagée !

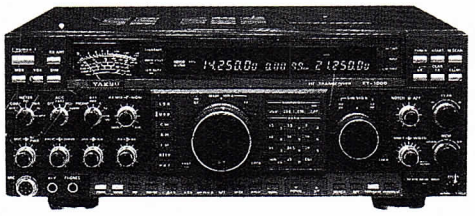
• COMME ÇA •

FRÉQUENCE CENTRE • Tél.: 78 24 17 42

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9H-12H/14H-19H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON • TÉL. : 78 24 17 42 + • TÉLÉCOPIE : 78 24 40 45

IC - 781
IC - 765
IC - 725

TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450



FT 1000
FT 990
FT 900
FT 890
FT 840

TOUTE L'ANNÉE, REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT. NOUS VOUS PROPOSONS ÉGALEMENT DE TRÈS BELLES OCCASIONS.

PAYEZ en 4 fois - 6 fois - 9 fois

(après acceptation du dossier)

EXEMPLES

Somme	Mensualités avec assurance facultative	Durée	Coût total du crédit avec assurance facultative	Taux effectif global mensuel à la date du 15.11.93	Coût total de l'achat crédit
10.000 F	2.651,50 F	4 mois	606,00 F	1,62 %	**10.606,00 F**
	1.796,90 F	6 mois	775,40 F	1,62 %	**10.775,40 F**
	1.229,50 F	9 mois	1.065,50 F	1,62 %	**11.065,50 F**
8.000 F	2.123,30 F	4 mois	493,20 F	1,66 %	**8.493,20 F**
	11.438,70 F	6 mois	632,20 F	1,66 %	**8.632,20 F**
	985,50 F	9 mois	869,50 F	1,66 %	**8.869,50 F**
6.000 F	1.592,50 F	4 mois	370,00 F	1,66 %	**6.370,00 F**
	1.079,00 F	6 mois	474,00 F	1,66 %	**6.474,00 F**
	739,10 F	9 mois	651,90 F	1,66 %	**6.651,90 F**

VOTRE CRÉDIT, JUSQU'A 48 MOIS !

PROMOTIONS SUR TOUTE LA GAMME KENWOOD

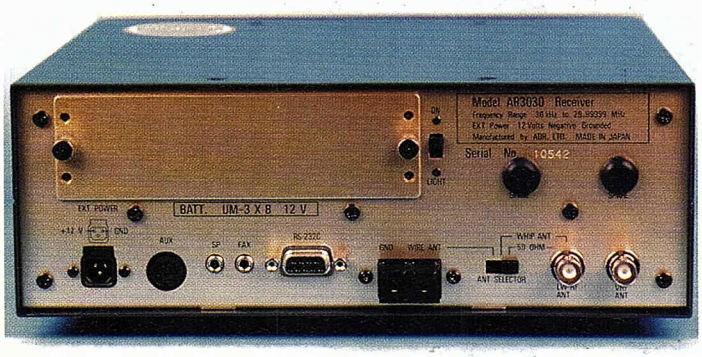
« mtr » et « ENT/BS », elles sont affectées au choix d'une bande de fréquences (en mètres) et au blocage des commandes.

DES PRISES A PROFUSION

L'examen du châssis arrière révèle la présence de nombreuses prises et d'un compartiment à piles assurant une alimentation momentanée de secours, dans l'éventualité d'une panne de courant (secteur). Un inverseur à glissière (difficilement accessible pour l'opérateur !) active l'illumination de l'affichage et du vu-mètre en façade. Quant aux prises, on en recense pas moins de 9 ! De gauche à droite, celles-ci permettent le branchement d'une alimentation de 12 volts ou du bloc secteur (EXT POWER), d'un enregistreur (AUX), d'un haut-parleur extérieur (SP), d'un télécopieur (FAX), d'un ordinateur (RS 232), d'une antenne filaire (WIRE ANT) et de la terre (GND), d'une antenne O.C. de 50 Ohms (WHIP ANT) et d'une antenne VHF (VHF ANT). Ces trois antennes sont munies d'un sélecteur à glissière. Capot ouvert, les circuits paraissent très propres. Certes, les puristes déploreront la présence de nombreux câbles de liaison entre les diverses platines de l'AOR AR 3030. Reste que ces câbles sont systématiquement munis de connecteurs emboîtables, ce qui facilitera grandement le travail des techniciens de S.A.V. en cas de problème. L'adjonction d'un tuner VHF, voire de filtres plus performants, s'effectuera alors très simplement grâce à la connectique employée.

Philippe GUEULLE ■

son emploi aisé le met à la portée des néophytes



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture en réception : de 30 kHz à 30 MHz.
- Modes : AM/S. AM/USB/LSB/CW/FAX/NFM.
- Sélection : 1 MHz/1 kHz/100 Hz/10 Hz (5 Hz étant le pas minimal).
- Stabilité en fréquence : 5 ppm (entre -10°C et +50°C).
- Nombre de canaux mémorisés : 100 (notés de 0 à 99).
- Sensibilité :
  - * SSB/FAX/CW (10 dB S + N/N) : 1 µV entre 30 et 50 kHz, 5 µV entre 540 et 1800 kHz, et 0,5 µV entre 1,8 et 30 MHz.
  - * AM (10 dB S + N/N) : 3 µV entre 30 et 50 kHz, 15 µV entre 540 et 1800 kHz, et 1,5 µV entre 1,8 et 30 MHz.
  - * FM (12 dB SINAD) : 0,5 µV entre 1,8 et 30 MHz.
- Sélectivité : 2,4 kHz/-6 dB (SSB/FAX), 6 kHz/-3 dB (AM), 2,4 kHz/-6 dB (AM étroite), 500 Hz/-3 dB (CW, avec filtre) et 15 kHz/-6 dB (FM).
- Réjection de fréquence image : 70 dB.
- Alimentation : 8 accus de type « AA » ou source externe de 12 V DC (0,8 A, nominal 13,8 V et négatif à la terre).
- Sortie audio : 1,8 W (sous 8 Ohms et 10 % de distorsion). - Dimensions : 250 x 88 x 240 mm.
- Poids : 2200 g.

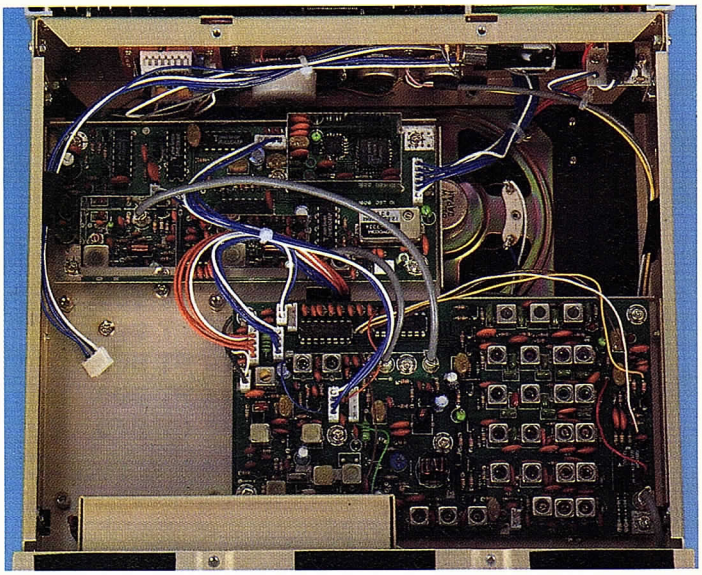
BILAN

LES « UP »

- Esthétique
- Présentation compacte et fonctionnelle
- Manipulation aisée
- Totalité des modes de modulation
- Excellentes sensibilité et sélectivité
- 100 mémoires
- Mémorisation des fonctions avec chaque canal
- Scanner
- 2 « VFO »
- « Delay » programmable
- Large vu-mètre bien lisible et précis
- Possibilité de blocage des commandes (transport)
- Nombreuses prises
- 2 convertisseurs VHF en option (108-140 MHz et 140-170 MHz)
- Filtres en option

LES « DOWN »

- Œilleton du vernier trop petit
- Impossibilité d'installer les 2 convertisseurs simultanément
- Tonalité à seulement 2 positions
- Commande d'éclairage inaccessible (châssis arrière)



SELECTION RECEPTEURS

AVANT TOUT ACHAT
CONSULTEZ NOUS PAR TEL, FAX OU SUR MINITEL 3615/3617

SELECTION RECEPTEURS

FRG-100 - YAESU
RX HF BASE - 50 KHz à 30 MHz
AM/SSB/CW (Option FM) - 50 mémoires

FRG-9600 - YAESU
RX MOBILE
60 à 905 MHz
AM/FM/SSB/Vidéo
99 mémoires

DJ-X1 - ALINCO
RX PORTATIF
100 kHz à 1300 MHz
AM/FM/NBFM
100 mémoires

AR-1500 - AOR
RX PORTATIF
8 à 600 MHz
805 à 1300 MHz
AM/FM/SSB
1000 mémoires

AR-2000 - AOR
RX PORTATIF
500 kHz à 1300 MHz
AM/FM
1000 mémoires

AR-2800 - AOR
RX MOBILE
500 kHz à 600 MHz
& 805 à 1300 MHz
AM/FM/WFM + BFO
1000 mémoires

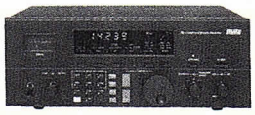
AR-3000A - AOR
RX BASE
100 kHz à 2036 MHz
AM/NFM/WFM/SSB
400 mémoires

AR-3030 - AOR
RX HF BASE - 30 kHz à 30 MHz
AM/NFM/SSB/CW/Fax + DSB - 100 mémoires

AR-8000 - AOR
RX PORTATIF
500 kHz à 1900 MHz
AM/NFM/WFM/SSB/CW
1000 mémoires

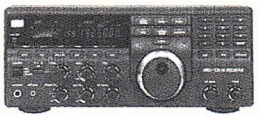
HSC-050 - CAMNIS
RX PORTATIF
100 kHz à 2060 MHz
AM/NFM/WFM/CW + BFO
1000 mémoires

R-8E - DRAKE
RX HF BASE - 100 kHz à 30 MHz
AM/FM/SSB/CW/RTTY - 100 mémoires



SW-8 - DRAKE
RX HF BASE
500 kHz à 30 MHz
87 à 108 MHz
& 118 à 137 MHz
AM/FM/WFM/SSB - 70 mémoires

NRD-535 - JRC
RX HF BASE - 100 kHz à 30 MHz
AM/FM/SSB
CW/RTTY/FSK
200 mémoires



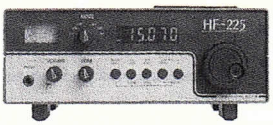
R-5000 - KENWOOD
RX HF BASE - 100 kHz à 30 MHz option 108 à 174 MHz - AM/FM/SSB/CW - 100 mémoires

RZ-1 - KENWOOD
RX MOBILE - 500 kHz à 905 MHz
AM/NFM/WFM + Auto - 100 mémoires

MRT - 1194 - 2 - C

HF-150 - LOWE
RX HF MOBILE - 30 kHz à 30 MHz
AM/SSB/CW/RTTY/Fax + DSB - 60 mémoires

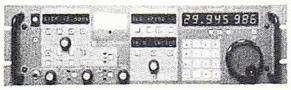
HF-225 - LOWE
RX HF MOBILE - 30 kHz à 30 MHz
AM/SSB/CW (option NFM) - 30 mémoires



RT-618 - MARUHAMA
RX PORTATIF
500 kHz à 1300 MHz
AM/NFM/WFM + BFO
800 mémoires

AX-700E - STANDARD
RX MOBILE - 60 à 905 MHz
AM/NFM/WFM
100 mémoires

HF-1000 - WATKINS-JOHNSON
RX PRO HF BASE - 5 kHz à 30 MHz
AM/FM/SSB/ISB/CW - 100 mémoires



MVT-7000 - YUPITERU
RX PORTATIF
8 à 1300 MHz
FM/AM
200 mémoires

MVT-7100 - YUPITERU
RX PORTATIF
530 kHz à 1650 MHz
AM/FM/WFM/SSB
1000 mémoires

MVT-8000 - YUPITERU
RX DE BASE
8 à 1300 MHz
AM/FM
200 mémoires

VT-225 - YUPITERU
RX AVIATION PORTATIF
108 à 142 MHz
150 à 160 MHz
222 à 391 MHz
AM/FM
1000 mémoires

CATALOGUE GENERAL 20 F + 10 F DE PORT

NOUS CONSULTER POUR AUTRES MODELES

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle - B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél.: (1) 64.41.78.88
Télécopie: (1) 60.63.24.85

Nouveau: Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL.: (1) 43.41.23.15 - FAX: (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél.: 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél.: 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 63.61.31.41.
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges
tél.: 48.20.10.98 matin & 48.67.99.98 après-midi

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

FRÉQUENCES « TRANSMISSION

La brochure ayant pour titre « *Les radiocommunications civiles en France* », éditée par la Direction Générale des Postes et Télécommunications (D.G.P.T.), donne de précieuses indications sur les bandes de fréquences - et même sur les fréquences précises - attribuées à la transmission de données .

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES SPÉCIFICATIONS D'AGRÉMENT RELATIVES À LA TRANSMISSION DANS LES RÉSEAUX RADIOÉLECTRIQUES INDÉPENDANTS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	SP/DRG/R.RS/... ou SP/DGPT/ATAS/...							
	2	5	6	7	8 (a)	9	10	1
Gamme de fréquences (MHz)	41,225	223,7 à 224,9	27 à 500	26,960 à 27,280	26,960 à 27,280	30 à 500	30 à 500	244 24
Nombre de canaux prédéfinis	1	7	18	5	5			
Nombre de bandes de fréquences prédéfinies ou ISM								1
Assignation de fréquences						oui	oui	
Espacement entre canaux (kHz)	37,5	200	12,5	10	10	12,5	12,5	
Sous-canaux		oui (b)						
Puissance maximale (mW) (c)	10	10 ou 100	10	100	10	100 ou >100 (d) (e)	(e)	10, 1 500
Durée maximale d'émission	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g) ou 20 s (d)	20 s (h)	(g) 20
Durée minimale de silence						5 mn (d)	6 s (h)	6 s
Modulations spécifiées	oui						oui	

a) - Également utilisable pour des applications de radiotéléphonie

b) - Lorsqu'une sous-canalisation est possible, les caractéristiques des sous-canaux doivent répondre aux conditions suivantes:
- le gabarit du canal total doit être respecté en ce qui concerne la protection des canaux adjacents;
- la puissance totale émise dans le canal total, c'est à dire cumulée sur les sous-canaux émettant simultanément, s'il y a lieu, est limitée à la valeur fixée pour le canal total.

c) - Sauf indication contraire, les valeurs de puissance indiquées sont les puissances apparentes rayonnées (PAR) maximales autorisées en exploitation.

Si le matériel comporte une antenne inamovible sans connecteur d'antenne, c'est la puissance apparente rayonnée qui est vérifiée lors des essais d'agrément.

Si le matériel comporte un connecteur d'antenne, c'est la puissance en sortie de l'émetteur qui est vérifiée lors des essais d'agrément. Dans ce cas, la puissance apparente rayonnée ne doit pas dépasser la même valeur en exploitation.

d) - Pour une puissance rayonnée supérieure à 100 mW, la spécification SP/DRG/R.RS/9 est applicable aux conditions suivantes :
- la durée d'émission doit être inférieure à 20 secondes,
- la durée du silence radioélectrique doit être supérieure à 5 minutes.

Si la durée d'émission est inférieure à 20 secondes, la durée du silence peut être réduite proportionnellement, sans être toutefois inférieure à 1 minute.

e) - La puissance apparente rayonnée maximale d
18 W dans les bandes de fréquences inf
45 W dans les bandes de fréquences su

La puissance apparente rayonnée maximale des s
12 W dans les bandes de fréquences inf
30 W dans les bandes de fréquences su

f) - La puissance maximale est limitée à 100 m
suivantes :
- séquence directe : 1
- saut de fréquence : 1

g) - Les fréquences utilisées par les réseaux r
plusieurs réseaux, l'émission permanente est inte
la transmission des informations utiles.

h) - La durée d'émission est limitée à 20 seconde
alors durer au moins 6 secondes. Si l'émission d
silence suivant peut être réduite proportionnel
cependant être plus courte qu'une seconde.

i) - La durée de silence est supérieure ou égale à
transmission de données. Elle est supérieure ou
données).

de Données »

On y découvrira que trois bandes dites « ISM » sont ouvertes aux transmissions de données de faible puissance. Il s'agit des bandes 27 MHz, 40 MHz et 433 MHz.

Pour les microordinateurs dotés d'un modem radio, utilisés à l'intérieur de réseaux locaux sans fil « RLAN » (Radio Local Area Network), des canaux de 200 kHz sont prévus dans la bande des 224 MHz. L'ETSI a préparé une norme européenne concernant les systèmes de transmission de données à large bande dans la gamme 2,4-2,5 GHz.
En France, cette bande étant largement employée par l'Armée, un régime de licence individuelle d'implantation a été mis en place. Une norme européenne, dont la publication est annoncée pour 1995, concernera les réseaux locaux sans fil à haute performance « HIPERLAN » (High Performance Radio Local Area Network). Ils devraient disposer des bandes 5 GHz et 17 GHz. En France, seule la bande 5,15-5,25 GHz, voire 5,15-5,30 GHz, pourra être ouverte, la bande comprise entre 17,1-17,3 GHz étant détenue également par les Forces Armées, sans paraître devoir être libérée pour des applications civiles... ■

ONNÉES

NF I-ETS 300 113	NF I-ETS 300 220 (a)	NF ETS 300 328
30 à 1000	25 à 1000	2400 à 2500
	22	
	3 (ISM)	1
oui		
12,5	12,5 et 200	
	oui (b)	
(e)	10	100 "pire" (f)
20 s	(g)	(g)
2050 ms ou 110 ms (i)		
		oui

ıs de base est de :
à 300 MHz,
à 300 MHz.

obiles est de :
à 300 MHz,
à 300 MHz.

dans toute la bande avec les conditions

100 kHz
ar 100 kHz

riques étant en général partagées entre
durée des transmissions doit être limitée à

ıtives par mobile; le silence du mobile doit
dure moins de 20 secondes, la durée du
la durée effective de l'émission, sans

sur les canaux réservés uniquement à la
2050 ms sur les canaux mixtes (parole /

CANAUX PRÉDÉFINIS

FRÉQUENCES CENTRALES (MHz)	SP/DRG/R.RS/... 2	5	6	7	8	NF I-ETS 300 220
26,995				+	+	
27,045				+	+	
27,095				+	+	
27,120			+			
27,145				+	+	
27,195				+	+	
30,875			+			+
30,900			+			+
30,950			+			+
40,680			+			
41,225	+					
71,325			+			+
71,375			+			+
71,775			+			+
152,575			+			+
152,5875			+			+
152,650			+			+
223,700		+				+
223,900		+				+
224,100		+				+
224,300 (1)		+				+
224,500		+				+
224,700		+				+
224,900		+				+
407,700			+			+
407,900			+			+
407,925			+			+
433,920			+			
446,050 (1)			+			+
446,100 (1)			+			+
446,500 (1)			+			+

) - Ces fréquences sont réservées aux matériels destinés aux applications médicales.

ASSIGNATION DE FRÉQUENCES ENTRE 30 ET 500 MHz

Les fréquences assignées appartiennent aux bandes de fréquences suivantes :

Bande de fréquences (MHz)		
30	à	41
68	à	83
151	à	174
406	à	430
443	à	470

BANDES ISM

BANDES DE FRÉQUENCES (MHz)			NF I-ETS 300 220
26,957	-	27,283	+
40,660	-	40,700	+
433,050	-	434,790	+

Les ECOUTES du Mois

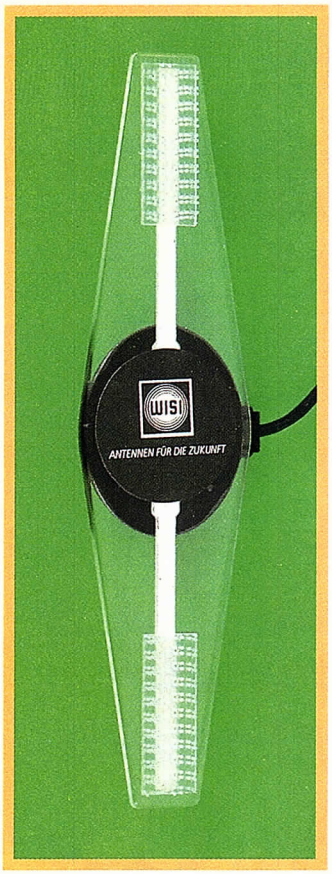
Ecouteur expérimenté, notre ami «14 Roméo Golf Golf 001», op. Dominique, nous a fait de nouveau parvenir un tableau récapitulatif de son activité durant le mois de décembre et la dernière semaine de novembre 94. Heures, dates, fréquences précises, noms des stations captées et «SINPO» figurent sur la grille reproduite ci-après. D'intéressantes indications qui s'adressent à tous nos lecteurs désirant s'initier à la réception des bandes O.C.

HEURE: T.U.	DATE	FREQ. (KHZ)	NOM DE LA STATION	SINPO
4H48	12/12	7105	BBC AFRIQUE	53443
5H18	12/12	11785	DEUTSCHE WELLE	23422
5H35	12/12	6165	RADIO SUISSE INTERNATIO.	44444
6H35	26/11	11785	NHK JAPON	24442
6H40	26/11	6245	RADIO VATICAN	35553
6H45	12/12	15260	VOIX DE L'ISLAM	34433
7H00	26/11	9700	RADIO SOFIA	54554
7H50	17/12	6155	RADIO AUTRICHE	54544
8H00	26/11	9925	RADIO VLAANDEREN	14441
10H15	12/12	11755	YLE FINLANDE	55555
11H00	10/12	17575	KOL ISRAEL	54433
11H39	11/12	6095	RTL	55555
13H05	17/12	9840	VOIX DU VIETNAM	55555
15H10	17/12	17820	RADIO CANADA INTERNATIO.	55555
15H30	17/12	7345	RADIO PRAGUE	55555
16H15	17/12	9345	RADIO PYONGYANG	54433
16H35	21/11	15475	AFRICA N°1	24432
17H00	17/12	6100	RADIO YOUGOSLAVIE	53433
17H06	22/11	6175	RFI	54544
19H50	17/12	21485	VOICE OF AMERICA	43422
20H10	26/12	3975	RADIO COREE INTERNATIO.	43443
20H20	27/12	9610	VOFC TAIWAN	23432
20H40	26/12	7345	RADIO SLOVAQUIE	34443
20H40	26/12	5915	RADIO SLOVAQUIE	34443
20H49	11/12	9900	RADIO LE CAIRE	54433
21H35	12/12	7800	RADIO CHINE INTERNATIO.	45444
21H39	12/12	9480	RADIO MOSCOU INTERNATIO.	54444

POUR FAIRE LE MEILLEUR DES CHOIX...

En Kiosque jusqu'à Mi-Février

QUOI DE NEUF ?



ANTENNE WISI AT 10 : DE VITRE

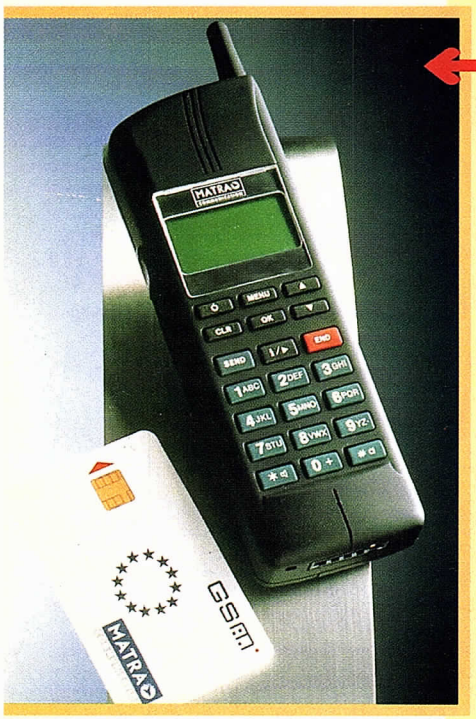
Originale, cette antenne WISI AT 10 destinée à améliorer les performances des portatifs GSM lorsqu'ils sont embarqués à bord d'un véhicule. L' » AT 10 » est une antenne de vitre que l'on peut monter de deux manières différentes, mais toujours verticalement. Pour l'immobiliser sur la vitre, on pourra employer soit des « velcro », soit deux petits clips. Un aérien que rien n'empêche d'utiliser également à domicile ou au bureau. Précisons que l'antenne « AT 10 » est livrée avec un cordon d'une longueur d'environ 3 mètres, s'achevant par un connecteur « FME ».

CARTE PC NOKIA

De la taille d'une carte de crédit, la carte PC NOKIA sert à relier un radiotéléphone numérique (GSM) à un ordinateur. Elle offre alors des fonctions de type « fax-modem ». Concrètement, elle rend compatibles les radiotéléphones numériques mobiles avec les systèmes de communications utilisés habituellement en fixe, tels que les télécopieurs, les ordinateurs, etc... Une carte PC NOKIA qui ouvre de nouvelles possibilités aux abonnés « GSM » qui se déplacent beaucoup...

ITINERIS OUVRE LA MESSAGERIE VOCALE

Depuis le début du mois de décembre, France Télécom met progressivement en service la messagerie vocale sur son réseau GSM « Itinéris ». Un système qui permet aux abonnés « Itinéris » de disposer d'un répondeur-enregistreur automatique fonctionnant 24 heures sur 24. Des messages peuvent alors être enregistrés lorsque le téléphone mobile est éteint, hors de couverture ou occupé. Reste que les manipulations nécessaires à la mise en veille de la messagerie risquent de paraître fastidieuses aux abonnés. De plus, contrairement aux apparences, ce dispositif n'est en aucun cas gratuit puisqu'il repose sur le principe du renvoi d'appel... Gare aux dépenses supplémentaires que cela va entraîner ! Méfiance également vis-à-vis de certaines SCS qui ont l'intention de facturer des frais de mise en service... alors que France Télécom a annoncé que cela serait gratuit pour tous les abonnés actuels !



MATRACOM 2020 : AVEC OPTION « BOOSTER »

Dernier-né des terminaux MATRA, conçus pour opérer sur des réseaux à la norme « GSM », le « MATRACOM 2020 » est un portatif qui ne manque pas d'attraits. Extra-plat, avec seulement 2 cm d'épaisseur, il emploie une carte au format standard « ISO » et offre une autonomie - en veille - d'une vingtaine d'heures. Ses batteries se rechargent très vite : en 1 h pour la « standard » et en 1h30 pour la « haute capacité ». A noter que sont disponibles des kits « mains libres » et « booster », ce dernier permettant de porter la puissance maximale d'émission de 2 à 5 W.

ANTENNE WISI AT 11 : MINI MAGNETIQUE

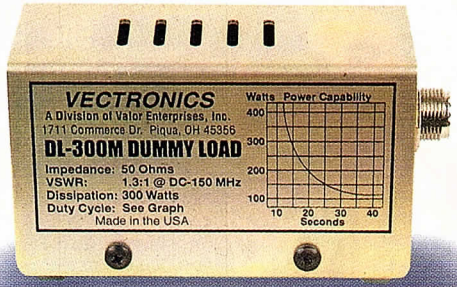
D'une apparente solidité, l'antenne GSM WISI AT 11 est une "mini" magnétique. Qu'on en juge ! Son embase offre une section de 26 mm et son fouet n'atteint que 65 mm, soit 83 mm avec le support magnétique ! L' "AT 11" est susceptible d'opérer en émission sur la bande 890-915 MHz, et, en réception, sur 935-960 MHz. Elle est livrée avec un câble coaxial d'environ 2,50 m.

Shopping chez INTERNATIONAL COMMUNICATION SYSTEMS GROUP

Les Espaces des Vergers
11, Rue des Tilleuls
78960 VOISINS LE BRETONNEUX

CHARGE FICTIVE VECTRONICS DL 650 M

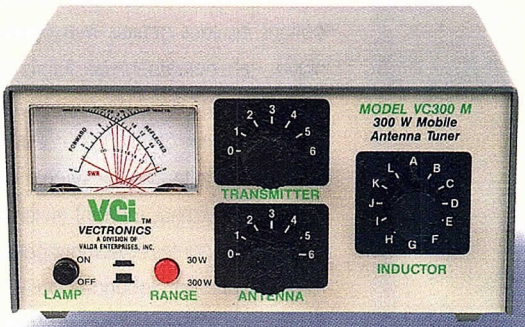
Modèle encore plus performant que la «DL 300 M», la «DL 650 M» s'en distingue par une bande d'utilisation supérieure ainsi que par une puissance admissible nettement plus importante. En effet, elle est opérationnelle jusqu'à 650 MHz et supporte 1500 watts. Elle s'avère également beaucoup plus volumineuse et vaut, quant à elle, 625 F.



Attention ! Exceptionnellement, à l'occasion de ce «Shopping», I.C.S. Group accorde le port gratuit pour toute commande d'une des charges fictives et de la boîte d'accord présentées (Offre non valable pour les câbles coaxiaux).

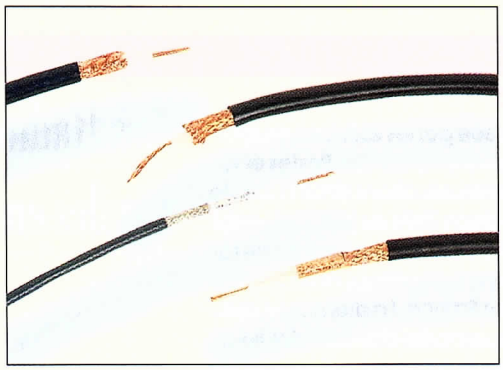
CHARGE FICTIVE VECTRONICS DL 300 M

Indispensable pour tous ceux qui bidouillent et cherchent constamment à améliorer les performances de leur station d'émission-réception, cette charge fictive leur rendra de fiers services. Elle peut encaisser une puissance atteignant 300 watts et opérer jusqu'à 150 MHz. Ajoutons qu'elle est montée dans un coffret dont la finition est très soignée. Un accessoire qui coûte 390 F.



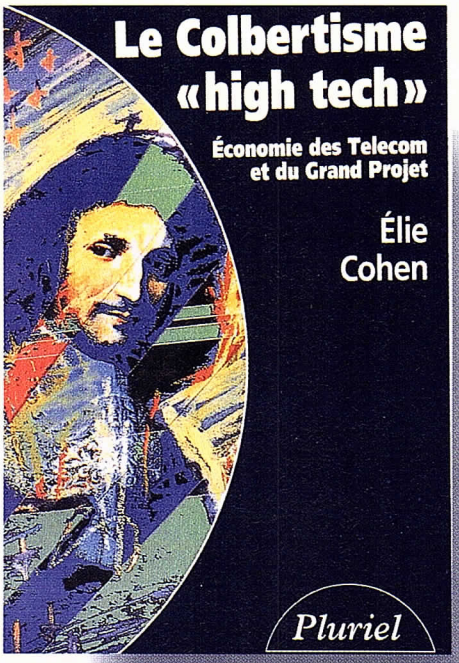
BOITE D'ACCORD VECTRONICS VC 300 D

Idéale pour tirer le meilleur parti d'une antenne avec un émetteur, cette boîte d'accord VECTRONICS VC 300 D intéressera aussi bien les cibistes que les radioamateurs puisqu'elle est conçue pour opérer sur la bande comprise entre 1,8 et 30 MHz. Elle peut supporter 300 watts et dispose de deux gammes de puissance : 30 et 300 watts. De réalisation sérieuse, cette «VC 300 D» possède un vu-mètre à aiguilles croisées que l'on peut illuminer. Son prix s'élève à 1290 F.



COAXIAUX 50 OHMS

Le montage de toute station d'émission-réception nécessite d'employer du câble coaxial d'excellente qualité afin de bénéficier des meilleures performances possibles. En fonction de la longueur entre la station et l'antenne... et du budget dont on dispose, on pourra opter pour l'un des coaxiaux présentés ici. Pour les courtes longueurs et pour les installations mobiles, le «H 155» de 6 mm de diamètre, à faibles pertes, est recommandé (6 F le mètre). Pour les stations fixes, on aura le choix entre le «RG 213», qui constitue une valeur classique et sûre (12 F le mètre et 10 F le mètre par couronne de 100 mètres), le «H 100» avec isolement aéré, nécessitant de faire appel à des connecteurs spéciaux et de soigner tout particulièrement les soudures (compter 11 F le mètre et 9,80 F le mètre par couronne de 100 mètres), et le «H 500», offrant des performances très proches de celles du précédent, tout en étant plus facile à souder et utilisant des «PL» du type standard (14 F le mètre et 12,50 F le mètre par couronne de 100 mètres).



LE COLBERTISME HIGH TECH

de Elie COHEN (Hachette-Pluriel)

Petit à petit, la France a comblé son retard dans bon nombre de domaines, comme c'est notamment le cas en matière de communications, pour atteindre un niveau envié de modernisme. L'auteur, économiste, sociologue et directeur de recherches au CNRS, prend l'exemple du téléphone et montre les efforts qui ont permis de rattraper les retards accumulés jusqu'en 1969. Et ce, avec en toile de fond, les rôles primordiaux de la DGT et du CNET. Avec des hauts et des bas, en fonction des stratégies mises en œuvre, ici, tout est minutieusement exposé et analysé. Un ouvrage qui a le mérite de faire pénétrer le lecteur dans l'ambiance feutrée de ceux qui tirent les ficelles de notre Administration.

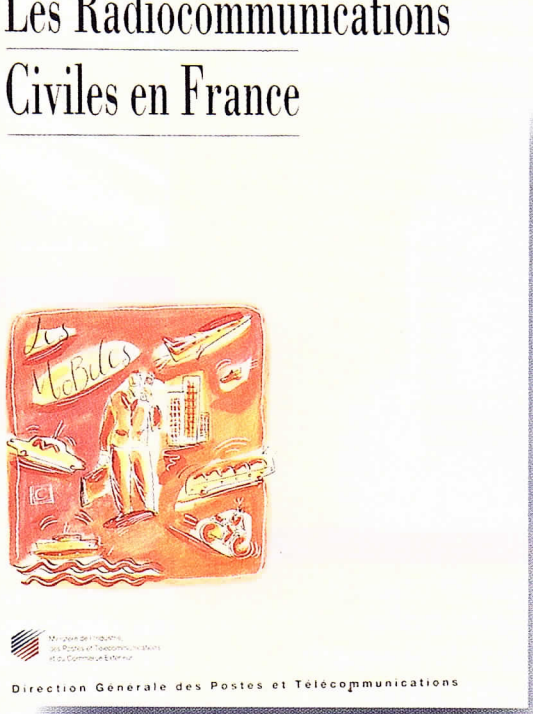
TELECOMS, LA FIN DES PRIVILEGES

de Jean-Pierre CHAMOUX (PUF)

Après avoir souffert d'un sous-investissement, les télécommunications françaises sont parvenues à se moderniser pour le plus grand bien de nos concitoyens. Téléphonie, radiocommunications en tous genres, messagerie électronique... en constituent de flagrantes illustrations. Découpé en plusieurs parties, l'ouvrage de Jean-Pierre CHAMOUX commence par dresser un historique des télécoms, de leurs origines à aujourd'hui, mettant en lumière les industries dominantes et les monopoles d'exploitation. Dans la seconde partie, l'auteur s'attache aux diverses étapes qui ont symbolisé le processus de révision contemporaine. Des chapitres sont ainsi successivement consacrés au monde qui change, aux réseaux et services à valeur ajoutée, aux télécommunications pour l'Europe et à la TVHD (nouvel épisode de politique industrielle). La dernière partie s'articule autour de la DGT et de France Télécom. Un vaste exposé qui permet de mieux saisir la nature des problèmes rencontrés actuellement dans le secteur sensible des communications.

LES RADIOCOMMUNICATIONS CIVILES EN FRANCE

(DGPT)



Diffusée par les services de la Direction Générale des Postes et Télécommunications (DGPT) lors de l'édition 1994 du SIRCOM, cette brochure traite des services de radiocommunications avec les mobiles en France. La première partie est consacrée à un état des lieux, historique à l'appui, présentant les divers modes de radiocommunications opérationnels à ce jour, qu'il s'agisse des téléphones de voiture analogiques ou numériques, de radiomessagerie, d'ERMES, ou du futur réseau de Bouygues à la norme DCS 1800. Puis, la DGPT insiste sur la rareté des fréquences radio et en déduit l'introduction progressive d'une «logique économique dans la gestion du spectre». Après avoir rappelé que les terminaux de radiocommunications doivent être impérativement agréés, ce guide dresse un inventaire détaillé des services destinés au grand public : GSM, DCS 1800, radiomessagerie unilatérale et téléphonie mobile de proximité. Suivent alors les services s'adressant aux professionnels : réseaux radioélectriques à ressources partagées (3RP), la transmission de données par voie radio et la radiolocalisation des mobiles terrestres. Les deux derniers chapitres sont réservés aux services de radiotéléphonie aéronautique ainsi qu'à ceux de radiocommunications par satellites.

PETITES ANNONCES

Retrouvez chaque mois

AUTO STEREO

Plus de 100 pages d'information sur le SON, la PROTECTION, les RADIOCOMMUNICATIONS

EN KIOSQUE LE 15 DU MOIS

VENTES

VDS Yaesu FT 707 équipé 11 M + 45 M • état exceptionnel + livre entretien AM + CW/W + CW/N + USB + LSB • Prix ferme 4000 F • Tel 50 45 82 05 Haute Savoie.

VDS Président Lincoln • Micro Sadelta Bravo + Ampli CTE 797 (400-600 W) • Alim 50 A • Tos Mètre Watt Zétagi 201 • le tout 4500 F • Tel 21 85 14 18 (dept 62) demander Patrice.

VDS 3900 HP • Chambre Echo • Ampli, Pré ampli, Micro, Alim, Coax, Antenne • neuf + garantie • Prix 2800 F • Tel 48 91 28 09.

VDS Grant Sup-Sup sous Inf Bis les Zero/Alim 10/12 • Micro base MB30 Plus GP 27 1/2 Onde • Prix 1500 F • facture TX • Tel 39 68 16 35 après 19 H et WE.

VDS Scanner Fixe AOR 3000 • 0 1-2036 MHz AM-FM-BLU • Prix 6000 F • Scanner Portable MVT 7100/0 1-1650 MHz • Prix 3000 F • Tel 78 84 64 79 après 18 H.

VDS Galaxy Turbo • Prix 3700 F • JFK Président 120 CX • Prix 1000 F • Tel 34 74 72 44 HR (dept 78).

VDS SS 3900 HPEF + Antenne Santiago 1200 • taxe payée • le tout acheté en juin 93 • peu servi • Prix de l'ensemble 2000 F • Tel 48 80 44 12 après 19 H. VDS Ampli HQ 1313 • Prix 600 F • Tel 41 75 05 08 (dept 49).

VDS Président James neuf • garantie + facture • Prix 1200 F • Tel 43 79 66 16 après 18 H.

VDS Galaxy Saturn neuf jamais servi + BV 2001 6 mois + Euro Master • Prix intéressant • Tel 89 49 72 59 répond ou échange contre matériel CB Scan.

VDS 2 TX Portables (Export Andorre) neufs 1 Pro 550 complet AM/FM 120 CX >4W + Micro • Prix 1050 F • 1 Stabo SH 7000 Complet AM/FM >4 W • Prix 800 F • envoi contre remboursement • Tel 61 27 69 47 après 18 H.

VDS Kenwood TS 140 S • bon état 50 Khz à 35 Mh 100 W • Prix 6000 F • possibilité échange Galaxy Saturn Turbo + chambre Echo EC 990 ou autre Base • Tel 76 36 42 52.

VDS Récepteur R 2000 Kenwood tous modes SSB CW AM-FM Couverture 100 KHz à 30 MHz • équipé convertisseurs 144 VC 10 118-174 MHz matériel en parfait état général • Prix 4500 F ferme • Tel 53 80 04 75 (dept 24).

VDS Scanner Réalistic Pro 2006 • valeur neuf 3600 F • Prix 2500 F • peu servi • Tel 60 04 40 77 après 20 H (dept 77).

DIVERS

Echange QSL CP etc... 88 à toutes les stations d'Avenes -les- Aubert et 88 à mon ami Luc 55. Laly • Opératrice Dany 39 rue Sadi Carnot 59129 Avesnes les Aubert • Bonne Année !!!.

VDS Revue «Le Haut Parleur» 1981-1987 environ 80 numéros à 10 F + frais de port • recherche doc pour Scanner SX 200 • Tel 31 73 05 81 le soir.

Vous utilisez un Scanner ? Contactez-moi pour échanger nos fréquences, compléter nos listes et partager la même passion • sur Département 91 et R-P en priorité, mais autres Départements bienvenus • Tel (16-1) 69 40 31 47.

VDS Paris 19 ème face Buttes-Chaumont F2 + Cuisine + couloir (ascens), Meublé, libre et ensoleillé Sud-Est • Prix 600 000 F Crédit • Tel (16) 94 59 66 91 (dept 83).

Cherche HAM Concorde 3 en panne • Tel 29 35 53 57.

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A. • 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non Abonné : 50 Frs

Rubrique : .....

Courrier des lecteurs

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

CSI CHEROKEE (D.M.20), AOR 3000 A (J-P.F.33), MICRO TW 232 DX (H.G.50), MICRO ZETAGI MB +5 (H.G.50), MICRO ZETAGI MB +7 (H.G.50), PRESIDENT MADISON (E.V.08), EURO CB CLEANTONE (G.O.92) et MICRO SADELTA ECHO MASTER PLUS (E.B.86).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

CHERCHE FREQUENCES DES SERVICES PUBLICS

En possession d'un scanner depuis peu, je cherche en vain les fréquences des services de pompiers, de police et de gendarmerie de ma région (Coulommiers, département 77). Passionné par l'écoute de ces fréquences, je viens vous demander s'il vous est possible de me les communiquer ou de me donner une adresse où je pourrais me les procurer. Par ailleurs, je suis très intéressé par le DX et j'aimerais beaucoup passer ma licence de radio-amateur mais seulement je ne sais pas où m'adresser. Merci d'éclairer ma lanterne !

SAPHIR 77

Selon les régions, les services publics opèrent en VHF basses (généralement dans la bande des 85 MHz) ou en UHF (bandes des 455 et 465 MHz). Reportez-vous à notre « Guide des Radiocommunications de Loisirs » pour en savoir plus. Nous ne disposons pas, par contre, de renseignements plus précis. Si des écouteurs utilisant des scanners et résidant dans le «77 » nous communiquent des listes de fréquences, nous ne manquerons pas de vous les faire suivre...

POURQUOI PAS DEUX LICENCES CB ?

Je suis lecteur de votre revue et les nombreux articles concernant la réglementation CB, que j'apprécie, m'ont amené à réfléchir sur l'avenir de notre passion. Il est vrai que nous ne serons jamais débarrassé de certaines « stations » qui prennent le 19 pour une discothèque ou un barbottoir à paroles ! Mais je pense qu'il y a moyen de nettoyer quelque peu nos ondes. Nous regrettons tous notre belle licence que le gouvernement nous a remplacé par une taxe. Je propose que cette licence soit rétablie sous deux formes différentes. Tout d'abord, une licence ressemblant à l'ancienne et autorisant la pratique de la CB sur 40 canaux (de 26,965 MHz à 27,405 MHz), en AM/FM, avec une puissance de sortie de 4 W qui est suffisante sur la route et pour le trafic local. De toutes façons, il serait absolument inutile d'augmenter quelque peu la puissance puisque pour gagner 1 point « S » au signal, il faut quadrupler la puissance, et pour gagner 2 points « S », il faut passer de 4 à 64 W en émission, chose que Dame Administration ne nous autorisera jamais (renseignements issus du livre « L'émission et la réception d'amateur » de R. Rafin/F3AV). Ensuite, je pense à une autre licence (forcément plus chère) qui autoriserait le cibiste à utiliser 120 canaux (de 26,515 MHz à 27,855 MHz), en AM/FM/BLU, avec une puissance de sortie de 12 W. Ceci permettrait aux cibistes détenteurs de cette licence de pratiquer le DX sans être des pirates des ondes ! Je serais d'avis que, comme pour les radio-amateurs, le trafic soit contrôlé (fréquences utilisées...), sans aller jusqu'à vérifier le contenu des QSO (sauf abus !), sinon ce ne serait plus de la CB. Il faudrait que des sanctions soient prises pour ceux qui ne respectent pas ces règles. Il va sans dire que de telles mesures entraîneraient forcément la création d'emplois, ce qui ferait peut-être le bonheur de nos dirigeants, inquiets de ce problème. Je pense aussi que l'achat d'une telle licence devrait donner le droit à l'antenne, après une vérification de l'installation par les autorités compétentes. Bien sûr, j'oubliais qu'il faudrait déposer, à l'achat de la licence, nos indicatifs utilisés en local et en DX, afin que le contrôle soit possible et que des sanctions puissent être prises. Je sais que certains vont me répondre que de telles mesures vont limiter leurs possibilités en DX, à savoir les QSO-DX dont l'appel est donné sur le 19 « sous-inférieur » (26,285 MHz). J'en suis bien conscient... et l'un des premiers à l'utiliser. Mais je pense que pour progresser dans le bon sens, il faut savoir faire quelques sacrifices. Voici mon avis sur ce problème et j'aimerais connaître celui de mes collègues cibistes sur ce projet.

14 AL 40

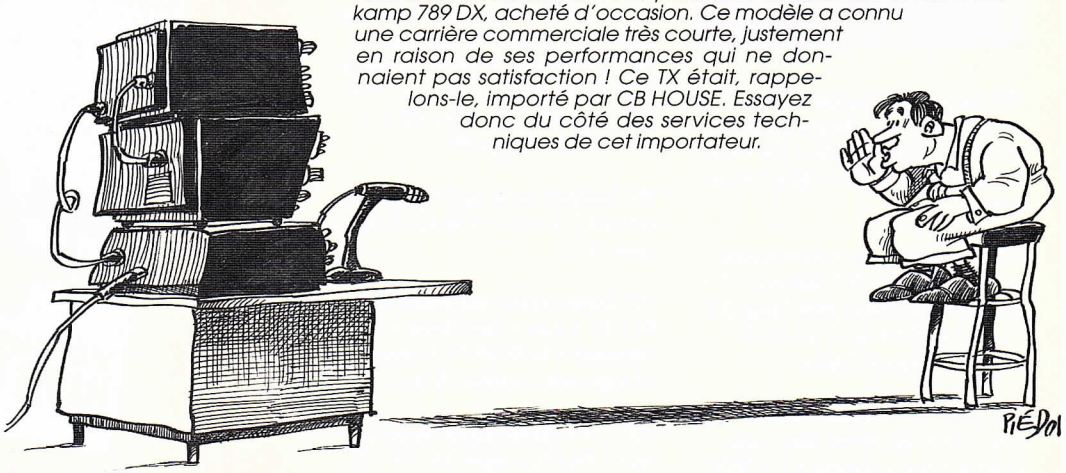
Vos propositions reflètent dans ses grandes lignes ce que revendique la plupart des cibistes, en France comme dans la majorité des pays voisins. Malheureusement, chez nous, l'Administration n'a que faire de la CB et surtout se refuse à effectuer le moindre pas en avant par rapport à la réglementation actuelle. Pourtant, nos chers politiciens, de droite comme de gauche, nous avaient en leur temps promis monts et merveilles ! De son côté, Radio CB Magazine réclame au nom de ses lecteurs, à chaque fois que l'occasion se présente, la transposition de la norme FCC américaine pour la puissance d'émission (4 watts en AM et 12 watts en BLU), avec, en plus, 80 canaux supplémentaires (40 fréquences inférieures et 40 fréquences supérieures). Ce qui, chacun le sait (technocrates compris !), est parfaitement possible et réalisable très rapidement.

SOMMERKAMP TS 789 DX DEFAILLANT

Je me permets de vous écrire car je pense que par l'intermédiaire de votre rubrique, je devrais pouvoir régler le problème touchant le TX que je viens d'acheter. Jusqu'à présent, nul ne m'a fourni de solutions dans mon département des Hautes-Pyrénées et ses environs. Je compte donc sur vous, ou sur vos fidèles lecteurs, pour résoudre ce mauvais fonctionnement. Mon TX est un Sommerkamp TS 789 DX (ou Galaxy Uranus). Le problème de cet appareil, c'est qu'en émission en USB, on n'arrive pas à me clarifier. Il faut, par conséquent, que je baisse le micro-gain à plus de la moitié et que je parle à 20 cm du micro d'origine. Avec un micro préamplifié, c'est encore pire ! Je tiens à préciser que le calage des fréquences est parfait et que la réception est impeccable. Le problème viendrait peut-être, d'après les dires de certains réparateurs que je suis allé voir avec le schéma, d'une résistance, d'un transistor ou d'un condensateur (mais lequel ?). J'espère que l'un de vos lecteurs - ou vous-même - pourra m'aider à venir à bout de ce problème technique.

MINOTAURE 65

Contrairement à votre attente, nous ne sommes pas en mesure de vous aider à solutionner votre problème concernant un Sommerkamp 789 DX, acheté d'occasion. Ce modèle a connu une carrière commerciale très courte, justement en raison de ses performances qui ne donnaient pas satisfaction ! Ce TX était, rappelons-le, importé par CB HOUSE. Essayez donc du côté des services techniques de cet importateur.



REFECTION D'UN MICRO TURNER EXPANDER 500

Je cherche actuellement quelqu'un qui serait susceptible de pouvoir refaire des platines de circuits imprimés d'un micro TURNER Expander 500. Dans l'Oise, on ne trouve personne. Peut-être que dans d'autres régions, il y aurait davantage de possibilités dans ce domaine ? Pouvez-vous me donner certaines adresses me permettant de faire réaliser ces platines ? Avec mes remerciements anticipés...

P.C. (60 Cauffry)

Les micros TURNER Expander 500 ne sont plus importés et commercialisés en France depuis des années. Votre seul espoir repose donc désormais sur un revendeur disposant encore des pièces détachées nécessaires à la remise en état de votre micro en panne. Nous vous tiendrons au courant, dans cette éventualité.

LE RACKET CB DES HLM !

Veuillez trouver ci-joint un contrat de location proposé à mon beau-frère habitant à Pont-à-Mousson. Je voudrais connaître votre opinion concernant ce que je considère comme une vulgaire escroquerie ! Je vous autorise d'ailleurs à publier ce contrat (ou au moins des extraits significatifs).

14 DH 89

« CONVENTION DE LOCATION entre l'Office Public d'Aménagement et de Construction du Département de Meurthe-et-Moselle dont le siège est à Nancy, 12, Rue de Serre, et Mr.....

Il a été convenu ce qui suit :

Article 1 - Objet de la convention

La présente convention a pour objet de définir les conditions de location d'un site pour l'installation d'une antenne sur l'immeuble. Celle-ci sera composée du matériel suivant : d'un mât haubané supportant une antenne CB. Un mât d'une hauteur de 4 m, haubané, et fixé sur un plot d'ancrage pour échafaudage par l'intermédiaire d'une platine en acier »...

Le preneur s'engage notamment « à contracter, auprès d'une compagnie de son choix, une assurance couvrant sa responsabilité pour les dommages causés à l'intérieur du bâtiment, comme à l'extérieur, par les installations du preneur ou par la maintenance des installations », « à prendre toute précaution utile pour protéger l'étanchéité de la terrasse et les installations avoisinantes ainsi que la sécurité de son personnel à l'occasion des interventions courantes sur le site », « à raccorder les installations lui appartenant sur un réseau et comptage EDF - à sa charge -, à l'emplacement désigné par le responsable de l'Office sur place », et « à prendre toute précaution utile pour ne pas causer des interférences sur les réseaux de télédistribution avoisinants »...

«Article 3 - Obligations du bailleur

Le bailleur s'engage à assurer le libre accès du preneur aux installations réalisées qui font l'objet de la présente convention »...

«Article 5 - Prix, facturation, révisions, retard

La présente location est consentie moyennant un loyer annuel de 5000,00 F TTC ; le loyer ci-dessus fixé est révisable d'après l'indice INSEE du coût de construction. La location de l'année 1994 est non révisable. La révision du prix, à partir de 1995, se fera en tenant compte de l'évolution de l'indice INSEE du coût de la construction par rapport à celui de base (Janvier 1994) »... etc...

Scandaleuse, l'attitude de l'Office Public d'Aménagement et de Construction du Département de Meurthe-et-Moselle ! Depuis quand l'installation d'une antenne CB sur le toit d'un HLM susciterait-elle le règlement d'un loyer annuel de 5000 F ? Visiblement, l'auteur du courrier et du projet de convention a assimilé l'antenne CB à une antenne « pro », voire à un relais radio « pro ». Cette façon de voir les choses est bien sûr totalement arbitraire et inacceptable ! Si seulement les cibistes bénéficiaient, comme les radioamateurs, d'un droit à l'antenne...

MONITEUR DE RECEPTION

Dans votre numéro 153 du mois d'octobre dernier, à la rubrique « Courrier Technique » (page 91), « D.A. (93 Vaujours) » cherche à avoir un moniteur lui permettant de contrôler sa propre modulation. Je me permets de vous proposer une solution qui, grâce à votre revue, pourrait servir à d'autres cibistes. En espérant, bien évidemment, que cette solution corresponde à la demande ! Ne connaissant pas, moi non plus, ce genre d'accessoire en vente dans le commerce, je vous fais parvenir un petit schéma qui se veut on ne peut plus simple, facile à réaliser... et peu coûteux.

G.G. (13 Marseille)

Nous vous remercions de votre collaboration et c'est avec plaisir que nous communiquons votre bidouille à nos lecteurs, en espérant qu'elle leur donnera satisfaction. Pour ceux qui disposent d'une chambre d'écho, ce montage ne sera pas nécessaire puisque ces accessoires sont généralement équipés d'une prise « monitoring », servant à contrôler le niveau de modulation et l'effet d'écho.

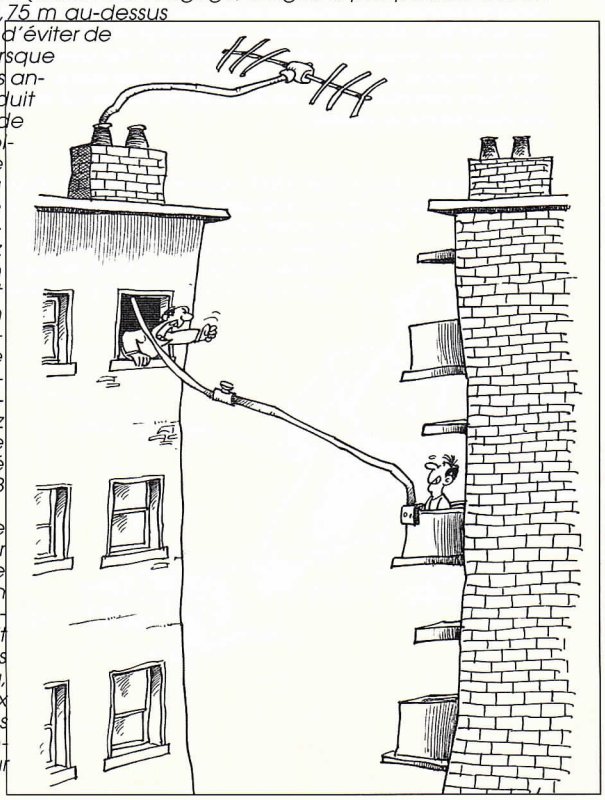
L'ETERNEL PROBLEME DU DROIT A L'ANTENNE

Je souhaiterais avoir votre avis et savoir de quelle manière je dois réagir face à ma situation actuelle. En fait, je suis cibiste depuis 1976, j'appartiens à un club d'assistance régional depuis 1992 et je suis membre de la F.F.C.B.L. J'habite dans une cité HLM, au 1er étage, et pour être en règle et ne pas avoir d'ennuis avec l'office qui gère mon bâtiment, j'ai fait parvenir plusieurs courriers et requêtes demandant l'autorisation d'installer une antenne sur le toit. Vous trouverez ci-joints tous les documents prouvant mes dires. En date du 29 septembre 1994, la directrice d'agence de l'OPAC du Nord, à Haubourdin, n'a pas trouvé mieux que de trouver ma demande irrecevable, compte tenu des arguments que vous pouvez lire sur ce courrier. Je suis désespéré de constater que tous les efforts réalisés par moi-même restent vains. J'ai remarqué, par ailleurs, que sur un immeuble voisin, identique au mien, vient d'être installée une antenne de réception « radiotéléphone » sur un mât de plus de 18 m de haut ! Pensez-vous que le simple fait d'être cibiste ne me permette pas d'être crédible ? Pensez-vous que l'intervention d'un monteur d'antenne spécialisé puisse enfin me permettre de faire aboutir ma demande ? Pensez-vous que votre intervention auprès des services de l'ODN d'Haubourdin puisse m'être favorable ? Pensez-vous que cet état de fait, retransmis par voie de presse nationale, puisse enfin susciter de l'ODN une action favorable « exceptionnelle » ? Pensez-vous, enfin, que mon action au sein de mon club « Assistance Service Radio d'Annoeuillin » puisse être réellement efficace devant cette incapacité d'agir ? Dans l'attente de vous lire...

C.H. (59 Annoeuillin)

Comme de nombreux cibistes, vous êtes victime du manque d'informations et de l'absence de dialogue constructif dont font preuve la plupart des sociétés de HLM. En réalité, tant que les cibistes ne bénéficieront pas d'un droit à l'antenne, ils continueront à rencontrer ce type de difficultés. Comble de l'ironie, en refusant l'autorisation aux cibistes locataires de monter une antenne CB sur le toit de l'immeuble, les HLM acculent ces derniers à recourir à des solutions techniques bien moins satisfaisantes. Les cibistes expérimentés et les antennistes le savent, l'installation d'une antenne CB en respectant les règles de l'art (aérien bien dégagé, éloigné le plus possible des antennes TV voisines et situé à au moins 2,75 m au-dessus d'elles, etc...) constitue le meilleur moyen d'éviter de générer des perturbations. A l'inverse, lorsque cette solution est refusée, le recours à des antennes de balcon ou intérieures se traduit presque à coup sûr par la production de QRM ainsi que par des ennuis avec les voisins ! Dans votre cas, nous ne pouvons que vous inciter à poursuivre dans la voie de la concertation avec les responsables de l'OPAC du Nord et d'éviter de vous engager dans une épreuve de force. Tâchez d'obtenir un rendez-vous et profitez-en pour présenter un dossier très complet concernant votre projet d'installation d'une antenne CB, avec croquis et photos à l'appui. Il va de soi que le fait de confier le montage de l'aérien en question à un professionnel constitue bien souvent un élément déterminant. Produisez également l'attestation d'assurance prouvant que tout dommage causé éventuellement par cette antenne CB sera couvert.

Quant à l'antenne de radiotéléphone dont vous faites état, elle n'a rien à voir avec une antenne CB car elle est destinée à un usage professionnel. Son installation se négocie. Précisons aussi que les radioamateurs jouissent pour leur part d'un droit à l'antenne qui ne permet pas aux offices de HLM de leur opposer un refus. D'ici peu, nous réaliserons un dossier sur cet épineux problème, fréquemment rencontré par les cibistes. Il serait judicieux que les responsables de clubs nous fassent connaître leur expérience en la matière.



Courrier des lecteurs

UTILISATION DU « DFB »

Je possède un SUPERSTAR 3900 F, équipé du filtre « DFB ». Je ne connais pas le principe de fonctionnement de ce filtre. J'aimerais donc savoir s'il agit sur la partie « basse fréquence » ou, avant, sur la partie « haute fréquence ». Lors de son utilisation, la modulation des stations écoutées est souvent excessivement sourde, au point qu'il m'est difficile de les comprendre ! Même après avoir essayé plusieurs haut-parleurs extérieurs de qualités différentes... Donc, existe-t-il un moyen de modifier plus ou moins l'efficacité du système, voire même d'utiliser le potentiomètre « RF-GAIN » (préampli HF de réception) ? Merci d'avance pour les éventuels renseignements que vous pourriez me fournir.

B.M. (77 Boissy-le-Chatel)

La dernière génération des postes CB multimodes DIRLAND de la série « Superstar », notamment les «3900 », est équipée d'origine d'un filtre « DFB ». Celui-ci a pour effet de réduire la bande passante audio à celle nécessaire à la reproduction de la voix humaine, soit celle comprise entre 300 et 3000 Hz. D'où l'impression que la voix du correspondant est sourde ! Principal avantage du système : les parasites qui venaient s'ajouter et perturber la liaison sont automatiquement éliminés. Attention, conformément à ce que nous avons déjà indiqué, pour tirer le meilleur parti du « DFB », il faut l'utiliser seul... et non conjointement avec les filtres « NB » et « ANL ». Autre particularité du « DFB » : il permet d'améliorer la sélectivité et la sensibilité de l'appareil qui en est équipé, puisque les perturbations qui venaient se superposer au signal sont supprimées.

STATION CB A BORD D'UN RENAULT ESPACE

J'ai un problème à vous soumettre. Je possède un RENAULT Espace 2000 GTS de 1987 et je souhaite réaliser prochainement la « modif CB » suivante. Je voudrais installer mon PRESIDENT Ronald (TX du mobile) entre les deux pare-soleil avant, ce qui veut dire que le TX serait placé entre les deux sièges avant, mais au-dessus de la console (tableau de bord). Ainsi, au-dessus, à la place de l'antenne de l'autoradio, j'installerai une antenne souple du type « WA 27 » de chez MAGNUM, que je possède déjà. Comment faire pour que du point de vue technique cette installation marche ? Il m'a été dit que ceci pouvait se faire mais qu'il faudrait ajouter une tôle entre le pavillon et le plafonnier pour que cela fonctionne. Existe-t-il une antenne de type « Marine » à assez grand rendement et souple (qui se plie facilement sous les ponts et les portes de garage) ? Sinon, comment faire ? Je ne veux pas installer ma station pour faire du « Canal 19 » car le 27,185 MHz n'existe plus pour moi ! Je reste en général sur le 27,275 MHz ou sur le 27,255 MHz. Pourquoi le canal 27 n'est plus à la mode ou au goût du jour, comme il y a encore moins de 10 ans ? Foutu permis à points qui a détruit la bonne vieille CB de l'époque !

L.P. (03 Cusset)

Nous avons déjà proposé, à plusieurs reprises, des bidouilles réalisées par nos lecteurs afin de résoudre les difficultés rencontrées par la pose d'une antenne CB sur un RENAULT Espace. Vous trouverez ainsi de précieux renseignements en la matière dans notre dernier numéro Hors-série « Spécial Bidouilles ». A défaut de métalliser le toit, ce qui s'avère relativement délicat, vous pouvez effectivement recourir à l'emploi d'une antenne mobile « marine ». Ces aériens présentent l'originalité de ne pas avoir besoin d'un plan de masse métallique. Pour ce qui est des canaux d'appel, sachez que comme vous nous déplorons que le trafic du canal 27 se soit peu à peu reporté sur le 19. Ce qui est illogique, d'autant qu'il y a une dizaine d'années, ces deux canaux d'appel cohabitaient très bien : le 27 était réservé aux appels de stations fixes ou mobiles en milieu urbain (grandes villes, surtout) tandis que le 19 était employé par les usagers de la route (stations mobiles en déplacement et quelques stations fixes relayant des informations ou réalisant des radioguidages). A croire que la CB utilitaire de type « canal 19 » a insidieusement gagné tout le monde, même ceux qui s'en défendent !

RCI 2950 ET MICRO-ORDINATEUR : S.O.S. LECTEURS !

Possesseur d'un RCI 2950 et d'un micro-ordinateur CPC 6128, je désirerais savoir si l'un de vos lecteurs dispose de schémas, plans techniques et autres programmes permettant de relier ces deux appareils en vue de réaliser le décodage codage du Morse (CW). De plus, je signale aux personnes intéressées par un « bon » retour micro que la meilleure solution, c'est encore d'utiliser un deuxième TX (celui de la station fixe, par exemple) pour la réception, branché sur une antenne de mobile. Ce qui me conduit à vous poser cette seconde question : est-il possible de brancher deux TX/RX sur une seule et unique antenne ? Merci d'avance et encore bravo pour votre magazine qui est accessible aussi bien aux cibistes débutants qu'aux radioamateurs avertis. C'est formidable, tout le monde y trouve son compte !

FRANCKY 91

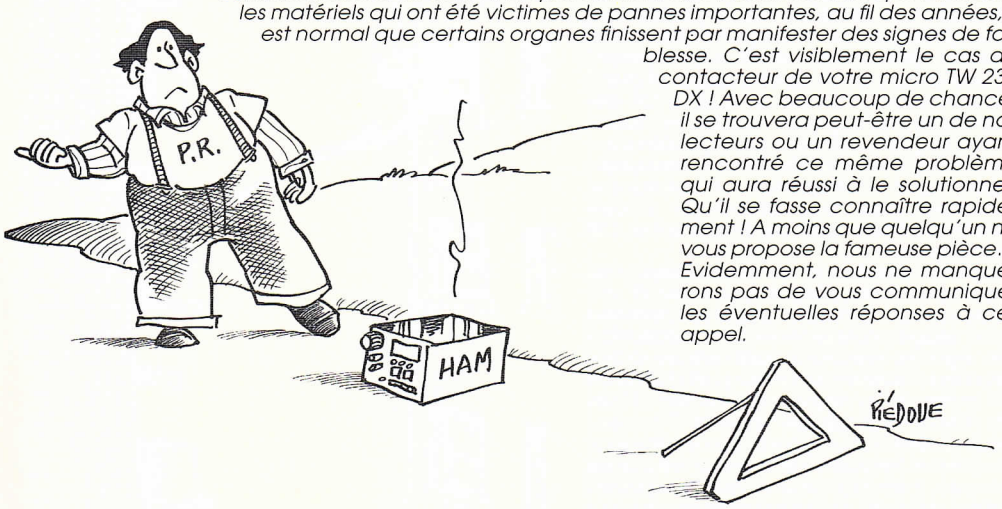
Selon votre souhait, nous répercutons votre appel en direction de nos lecteurs qui utiliseraient conjointement un transceiver RCI 2950 et un micro-ordinateur CPC 6128. Sachez qu'il existe depuis peu un petit accessoire permettant de se contenter d'une seule antenne pour deux TX. Dès que l'un des appareils passe en émission, le second bénéficie d'une protection automatique. Commercialisé sous le nom de « AS 100 », ce commutateur automatique est proposé par EURO CB.

MICRO HAM EN PANNE

Possesseur d'un micro préampli de type « HAM TW 232 DX », qui me donnait entière satisfaction, son contacteur se retrouve maintenant « HS » ! Je n'arrive pas à m'en procurer un dans la région de Tours et je sais que je ne suis pas le seul à être confronté à ce problème. La marque HAM ayant disparu du marché, il n'y a plus de pièces de rechange ! Alors, faut-il mettre ces micros à la poubelle comme me l'ont conseillé plusieurs revendeurs d'articles CB du coin ? Suite à la sortie sur le marché de la copie conforme du TW 232 « Made in Taïwan », peut-on se servir du contacteur équipant ce micro ? Sinon, où peut-on dénicher un contacteur de remplacement ? Par quelle bidouille, à partir d'un autre contacteur du commerce, pourrais-je me tirer d'affaire ? Je pense que si vous avez une solution à ce problème, il serait bon d'en faire bénéficier tous les lecteurs de Radio CB Magazine en train de se morfondre devant leurs pauvres micros en panne !

P.R. (37 Montlouis-sur-Loire)

Effectivement, la société HAM, dont le siège était situé en Belgique, a disparu du marché de la Citizen Band depuis de nombreuses années, ce qui ne va pas sans poser des difficultés au niveau du service après-vente. Si les postes CB, de même que la plupart des accessoires commercialisés sous cette marque, offraient une robustesse telle que rares sont les matériels qui ont été victimes de pannes importantes, au fil des années, il est normal que certains organes finissent par manifester des signes de faiblesse. C'est visiblement le cas du contacteur de votre micro TW 232 DX ! Avec beaucoup de chance, il se trouvera peut-être un de nos lecteurs ou un revendeur ayant rencontré ce même problème qui aura réussi à le solutionner. Qu'il se fasse connaître rapidement ! A moins que quelqu'un ne vous propose la fameuse pièce... Evidemment, nous ne manquerons pas de vous communiquer les éventuelles réponses à cet appel.



PROJET D'INSTALLATION FIXE

Fidèle lecteur de votre revue et très intéressé par votre rubrique « Courrier Technique », à mon tour, j'ai besoin d'un conseil. J'ai en effet l'intention de m'installer une station CB fixe. J'habite dans le creux d'un petit village. Tous mes voisins sont équipés d'antennes TV posées sur de grands mâts (pour obtenir de bonnes réceptions), sauf moi, ayant le câble (car il est arrivé, après une violente tempête, que l'antenne TV de mes parents soit tombée et complètement arrachée du toit de mon QRA !). Ma résolution sera naturellement de me procurer une antenne fixe en fibre de verre (ANTRON A99) qui offre des caractéristiques séduisantes. Malheureusement, mes voisins se situent soit au-dessus de mon QRA (sur la colline), soit ils possèdent de grands mâts d'antennes TV (voir dessin explicatif). Il sera donc impossible de pouvoir dépasser les 3 mètres souhaités car cela serait simplement une perte d'argent (car je suis un QRPP de 14 ans) et évidemment le problème de TVI serait persistant (à cause des QRA de mes voisins situés sur cette colline). En raison de ma situation géographique (si mon antenne est fixée sur un mât de 3 mètres, placé sur un balcon à environ 4 mètres de la cime du toit de mon QRA), est-ce que je risquerais de gêner mes voisins (qui, eux, ont des antennes TV sur des mâts de plus de 4 mètres de haut que la cime de mon QRA) ? J'ai l'intention de placer mon SUPERSTAR 360 FM (acheté d'occasion) en fixe et de ne plus moduler à partir du « push » de ma mère. Je me demande aussi s'il serait possible de faire un guide d'achat des antennes CB fixes et mobiles pour conseiller des cibistes à de futurs achats au lieu de demander conseil à des revendeurs... Je vous remercie sincèrement de me conseiller sur ce problème d'installation d'antenne CB.

CASIMIR 57

C'est avec grand plaisir que nous allons tenter de vous aider à solutionner votre problème. En premier lieu, qu'il nous soit permis de vous féliciter pour l'expérience dont vous faites preuve, compte tenu de votre tout jeune âge. D'autant qu'à l'évidence, vous avez commencé très tôt à vous passionner pour la Citizen Band ! Pour notre part, nous ne partageons pas tout à fait votre bel enthousiasme ! En effet, même dans votre situation, il nous semble primordial de faire en sorte que votre antenne CB extérieure soit installée selon les règles de l'art. Non seulement la base de cette dernière devra se situer nettement au-dessus du niveau des antennes TV voisines (au moins 2,75 m), mais, de plus, elle ne devra surtout pas se retrouver positionnée dans l'axe formé avec le relais sur lequel elles sont braquées. Ainsi, la première des contraintes passera tout d'abord par cet impératif. Précisons que l'on repère l'arrière d'une antenne TV à la présence du volumineux élément réflecteur, voire d'une sorte de grille inclinée, composée de deux parties. Si votre petit croquis permet de se faire une idée sur votre situation géographique et votre environnement, par contre, vous ne mentionnez nulle part la moindre distance entre les diverses maisons qui vous entourent. Or, plus celles-ci sont éloignées de votre station et meilleures seront vos chances de ne pas les perturber. Résumons-nous : dans la mesure du possible, résignez-vous à élever au maximum votre antenne CB. Réglez-la soigneusement afin d'obtenir un Tos satisfaisant et employez du gros coaxial. Enfin, à titre préventif, nous vous recommandons de prévoir l'acquisition de filtres (secteur et passe-bas). Le mieux, si cela vous est possible, serait encore de réaliser une installation provisoire avec un mât télescopique haubané afin de voir si des perturbations se produisent ou non. Quant au guide d'achat sur les antennes, nous vous renvoyons, pour les modèles mobiles, à notre série de tests comparatifs présentés dans plusieurs de nos numéros, marque par marque.

QRM AU QRA

Disposant d'une station QRO (SS 3900 HP-E-F, Antron 99, MB +4, HP 1000 et BV 131), je génère de la « HF » dans le QRA. En effet, à l'intérieur, il y a 4 lampes sensitives qui ne doivent s'allumer que si on les touche. Mais, dès que je module, voilà qu'elles s'allument et s'éteignent à tour de rôle ! Dehors aussi, les lampes à radar de proximité s'éclairent ! J'ai essayé des filtres « secteur », « TV », « passe-bas », « passe-haut », etc... Même avec du câble blindé de 11 mm de diamètre, il n'y a rien à faire ! Avez-vous une idée ?

14 BG 910

Les problèmes de QRM liés aux stations CB ne sont pas toujours très faciles à solutionner. Il importe, en premier lieu, de disposer d'une station correctement montée, exploitée avec une antenne performante, et surtout très bien réglée. De plus, la liaison « TX-antenne » doit être assurée par du coaxial offrant le meilleur isolement possible. Parfois, on rencontre des phénomènes assez curieux. Récemment, lors du test d'une antenne de balcon, notre transmetteur téléphonique d'alarme s'est déclenché. Du côté des automobilistes, il arrive que certains véhicules voient leur fermeture télécommandée des portes s'activer dès que le poste CB bascule en émission. Dans votre cas précis, il faut déterminer par quel moyen passent les perturbations à l'origine des allumages et extinctions involontaires des lampes. Une fois cette démarche menée à bien, il restera à trouver un filtre efficace. Pour notre part, nous vous invitons à commencer par substituer une batterie de 12 volts à l'alimentation secteur de votre « SS 3900 ». En outre, il serait intéressant de savoir si le phénomène se manifeste lorsque le poste opère avec quelques watts d'émission ou s'il faut impérativement que l'ampli soit enclenché. Dans ce cas, le plus sage sera de se résoudre à s'en passer purement et simplement !

MODIFIER SON TX

Je vous envoie cette lettre avec ma participation à votre sondage. J'ai en effet quelques questions à vous poser. Je lis régulièrement votre magazine que je trouve super et très intéressant. Les voici : 1) L'année dernière, je me suis acheté un TX PRESIDENT Grant et une antenne K40 dans un hypermarché. Mais, il ne possède pas les inférieurs et les supérieurs. Je voudrais bien les mettre sur cet appareil encore sous garantie. J'ai écrit à la maison-mère de PRESIDENT et la réponse obtenue ne me plaît pas ! Est-ce qu'il faut que je retourne à l'hypermarché ou alors que je me débrouille par moi-même ? Je précise que le mois prochain, j'espère pouvoir mettre mon poste en fixe. 2) Il y a 2 ans, mon premier TX fut un PRESIDENT Harry, équipé d'une antenne PRESIDENT électronique de 1,20 m. Il y a quelques mois, il n'y avait plus de son et je l'ai démonté. J'ai testé le haut-parleur et je l'ai changé. Une quinzaine de jours plus tard, il fallut que je le change à nouveau. Celui qui est dedans en ce moment a des faiblesses. Je voudrais savoir si c'est normal qu'il me fasse ça ou s'il y a une défaillance dans le circuit qui alimente le haut-parleur ? Je ne m'y connaît pas assez en électronique pour m'en sortir seul. Je voudrais bien brancher un haut-parleur extérieur mais j'ai peur qu'il me fasse le même coup ! Conseillez-moi, s'il vous plaît !

SULTAN 79

S'il est effectivement possible de modifier la plupart des postes CB, et, pour le moins, tous les postes multimodes, rappelons que cela est interdit par la réglementation applicable en France ! Un poste agréé, remis en version « export » d'origine, perd instantanément le bénéfice de son agrément et son utilisateur se place en situation de pirate. Mais, c'est là le passage obligé de tous les DXeurs ! Seuls des techniciens de S.A.V. CB avertis sont susceptibles de réaliser les modifications adéquates, surtout lorsque le TX se trouve toujours sous garantie ! Pour la panne à répétition de votre haut-parleur, vérifiez-en les soudures. A défaut, il faudra vous résoudre à confier votre « Harry » au S.A.V. du revendeur le plus proche de chez vous.

Courrier des lecteurs

TX HOMOLOGUE ?

J'ai acheté en 1992 un TX PRESIDENT Jack (Homologation CB 84023) chez l'un de vos fidèles annonceurs. Sur vos tableaux de TX homologués, cet appareil n'apparaît pas ! Aussi, je module un peu dans le doute. J'aimerais donc connaître votre avis sur le sujet.

SIROCO 10

Chaque année, plusieurs postes CB voient leurs numéros d'homologation disparaître. A l'issue d'un certain temps, si les importateurs souhaitent poursuivre leur commercialisation, ils doivent en effet présenter de nouveau ces postes CB à l'agrément. Ne vous inquiétez pas, cela ne veut pas dire que votre poste est devenu interdit et que vous vous retrouvez, bien malgré vous, en situation de pirate. Vous avez parfaitement le droit de continuer à utiliser votre PRESIDENT Jack en toute légalité...

QRM TV

Voilà, je vous écris pour savoir s'il existe quelque chose de bien pour éviter les parasites TV. Que je module avec ou sans ampli (1,1 ou 1,5 de Tos), je brouille ! J'ai essayé un filtre passe-bas de type EURO CB EF 80 mais il ne semble pas efficace. Alors, si vous avez une autre solution à me proposer, n'hésitez surtout pas à me la faire connaître !

T.J. (10 Les Riceys)

Compte tenu du peu de renseignements fournis, il nous est bien difficile de vous aider. Lorsqu'une station CB fixe produit des perturbations, la première chose à faire, c'est de s'assurer que tout a été monté correctement. On ne le répétera jamais assez, plusieurs points doivent être scrupuleusement respectés. Ainsi doit-on opérer avec une antenne extérieure, montée sur le toit et aussi dégagée que possible des obstacles environnants. On doit veiller à ce que le bas de l'antenne CB (de préférence une « GP 1/2 onde » ou «5/8 d'onde », avec des radians formant un plan de sol) soit placée à au moins 2,75 m au-dessus du niveau des antennes de réception TV des voisins et bien réglée (un Tos supérieur à 1,2 ou 1,3 n'est guère satisfaisant pour les puristes !). De plus, l'antenne CB ne doit pas se retrouver dans l'axe formé par les antennes TV avec le relais vers lequel elles sont braquées. Pour bénéficier d'une protection supplémentaire contre le QRM, le cibiste doit enfin employer un câble coaxial de forte section (11 mm) et offrant un isolement aussi performant que possible, pour relier l'aérien au poste émetteur-récepteur. D'emblée, on bannira les antennes de balcon ou intérieures et les amplificateurs linéaires dont l'usage est au demeurant interdit. Quant aux micros à préampli-compresseur, on évitera de trop les pousser et de ne jamais les régler à fond car cela peut générer des perturbations. Si le QRM persiste néanmoins, il faut identifier la manière dont il est véhiculé jusqu'à l'installation de la personne perturbée. On se reportera sur ce point à nos précédentes réponses sur ce thème ainsi qu'à nos articles traitant du QRM. Une fois le vecteur clairement déterminé, il n'y aura plus qu'à essayer les divers modèles de filtres commercialisés pour retenir celui qui se révèle le plus efficace. Reste le cas où le cibiste n'est nullement en cause et où c'est l'installation du perturbé qui n'est pas aux normes. Il en va notamment ainsi pour l'emploi d'antennes intérieures, voire de préamplificateurs à large bande qui ramassent tout, y compris la CB... Si votre station est conforme à la réglementation en vigueur, vous ne risquez alors rien du tout et c'est le voisin en question qui se verra suggérer par les techniciens venus effectuer un contrôle de commencer par mettre son installation aux normes.

BATIMA ?

Suite à la lecture de votre numéro 155 de décembre dernier, mon attention a été attirée par 6 coupleurs de chez BATIMA. Pourriez-vous me communiquer l'adresse de ce revendeur afin de le contacter ? En effet, nous sommes plusieurs amis intéressés par ce matériel et nous comptons beaucoup sur votre aide.

G.H. (33 Fours)

Les coordonnées de la société qui vous intéresse sont les suivantes : BATIMA Electronic, 118-120, Rue du Maréchal Foch, 67380 LINGOLSHEIM. Tél. : 88 78 00 12.

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

5 timbres à 2,80 F par schéma (règlement par chèque accepté)
Adressez votre commande à :
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle
Service "Schémathèque"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM/BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PONTUS CB 11
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
RONALD (PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

ALIMENTATION CTE HQ 30
ALIMENTATION CTE HQ 50
ALIMENTATION CTE HQ 70
ALIMENTATION CTE HQ 90
AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE CTE 747
AMPLI LINEAIRE CTE 767
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-PS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO CTE F 36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

MICRO DE TABLE

Ayant découvert Radio CB Magazine depuis peu, je profite donc de ma commande d'anciens numéros pour vous poser quelques questions. Je possède un PRESIDENT Jackson, malheureusement en mobile pour les raisons suivantes : j'habite actuellement dans un immeuble et mon propriétaire m'a interdit, à plusieurs reprises, d'installer une antenne CB. Envisageant de déménager et de me mettre en fixe d'ici peu, je voudrais savoir si le micro de base TW 232 DX est un bon modèle pour le Jackson ou me conseillez-vous un autre micro de type « MB » ? Pouvez-vous m'indiquer le nom et l'adresse de la société qui distribue ce micro, si ces éléments sont en votre possession ? Etant donné, actuellement, le nombre inconsidéré d'antennes CB sur le marché, mon choix s'est finalement porté sur l'antenne SISCOM 2020. Pouvez-vous me conseiller sur ce choix et me donner de plus amples renseignements sur celle-ci ? En existe-t-il une qui soit meilleure ? Je sais, bien sûr, que pour le DX, rien ne remplace une antenne directive ! En vous remerciant d'avance pour ces informations qui me seront très utiles, veuillez recevoir mes sincères amitiés.

V.C. (84 Valréas)

La plupart des micros de table (il en existe d'ailleurs assez peu) sont compatibles avec le PRESIDENT Jackson, comme d'ailleurs avec la majorité des postes CB. Restera ensuite à chacun de choisir en fonction de plusieurs critères dont les principaux sont le prix, les performances, l'esthétique, etc... A ne pas confondre avec le célèbre et regretté TURNER M +3 qui a disparu depuis des années, car il était devenu inabordable, pas plus qu'avec l'EURO CB DM 7800 dont la ressemblance est encore plus flagrante, le micro TW 232 DX (modèle de table dynamique avec préampli et compresseur) est importé en France par la société CB HOUSE. Il ne nous appartient pas de choisir une antenne de base à votre place... Pour tout savoir sur l'antenne SISCOM CB-S 2020, nous vous renvoyons à son test complet, publié dans notre numéro 147.

SCANNER : ENCORE PLUS !

Bravo pour votre revue ! C'est la plus complète dans son domaine. Je viens d'ailleurs de répondre à votre sondage et j'en suis très fier, si cela peut encore l'améliorer, pour nous, les amateurs de scanners. C'est vrai que l'on n'en parle pas beaucoup, ou plutôt pas assez ! Aussi, j'aimerais bien voir apparaître une nouvelle rubrique dans Radio CB Magazine : « Le coin du Scanneur ». Celle-ci regrouperait tout ce qui touche aux récepteurs-scanners : nouveautés, accessoires, antennes, kits, plages de fréquences dont nous sommes si friands, voire échanges de fréquences entre lecteurs. A ce propos, je recherche toutes fréquences opérant sur les Ardennes. En échange, j'en ferai de même ! De préférence sur les pompiers, la gendarmerie et la police. Si cela vous intéresse, je dispose de toutes les fréquences des pompiers belges et quelques-unes de la police et de la gendarmerie (belges également). Bref, nous sommes de plus en plus nombreux à écouter, alors, aidez-nous. Plus exactement, aidons-nous dans notre passion !

P.M. (08 Givet)

Régulièrement, nous testons à l'intention de nos lecteurs les nouveaux récepteurs-scanners qui arrivent sur le marché, de même que bon nombre d'accessoires spécialement conçus pour en améliorer les performances. Dans notre récent numéro Hors-Série intitulé « Guide des radiocommunications de loisirs » (Juillet 94), nous avons en outre accordé une large place à ces récepteurs qui font la joie de leurs utilisateurs. Vous y trouverez également une répartition précise du spectre radio ainsi que quelques tableaux annexes, à compléter par ceux que nous publions périodiquement dans le cadre de la rubrique « Spectre radio ». Si nous poursuivons la patiente constitution de listes de fréquences, département par département, les contributions de nos lecteurs employant des scanners sont à ce jour encore trop insuffisantes. Profitons-en donc pour solliciter auprès d'eux l'envoi de leurs listes de fréquences mises à jour. Plus nous en recevrons et meilleur sera le résultat final ! Sur ce point, nous vous serions par ailleurs reconnaissant de nous faire parvenir les éléments dont vous semblez disposer. Si un lecteur des Ardennes vous vient en aide en nous expédiant les renseignements souhaités, nous ne manquerons pas de vous les faire suivre.

SCHEMAS « PROTECTOR »

Tout en feuilletant le numéro Hors-Série du mois d'octobre 94 de Radio CB Magazine, j'ai trouvé les explications concernant le « Protector », en page 62. Cette réalisation est très intéressante et efficace. Elle comporte la nomenclature des composants électroniques nécessaires à la réalisation mais, hélas, il manque l'essentiel. A savoir : le schéma d'implantation des composants ! Vous serait-il possible de me communiquer ce schéma dans l'enveloppe timbrée jointe ? Par avance, merci !

L.C. (15 Aurillac)

Il nous est impossible de vous donner satisfaction car l'auteur de cette bidouille, intitulée « Protector », n'a pas jugé utile de prévoir son montage sur un circuit. Compte tenu de sa grande simplicité, c'est un « montage en l'air » qui a été retenu. Si cette réalisation vous intéresse tant que cela et que vous tenez absolument à lui donner un aspect très « pro », il ne vous reste plus qu'à concevoir vous-même une platine.

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,80 Frs par schéma)

Nom :.....Prénom : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

INDEX

DES ANCIENS NUMÉROS

RADIO C.B. magazine

Offre spéciale de lots d'anciens numéros

TESTS POSTES CB

Emperor Samuraï....N°156
Midland Alan 95 Plus....N°155
Euro CB Marco Polo....N°155
President Billy....N°155
Euro CB Clean Tone....N°154
President JFK....N°154
Euro CB Phoenix....N°152
Dirland 3303....N°151
Takara RCB5....N°151
Dirland 505....N°150
President Jackson....N°150
Midland Alan 78....N°149
Euro CB Clean Tone....N°149
Dirland SS 3900 F....N°148
President Grant....N°148
Dirland SS 3300 HP....N°147
Président Jimmy....N°147
American CB TX 1....N°146
Euro CB Magellan....N°145
CRT S-Mini AM....N°145
Dirland SS 3000 HP....N°144
Euro CB Black Box....N°144
Dirland Europa One....N°143
Dirland 77-114....N°141
President George....N°141
Euro CB Pacific IV....N°141
Euro CB Pro 550....N°140
Midland 77.225....N°140
President James....N°140
Dirland SS 3300....N°139
Euro CB Micro 3....N°139
Auto CB Phone....N°138
Dirland SS 3000....N°138
Euro CB Océanic MK III....N°137
Midland 75-790 New....N°134
Dirland SS 3500....N°131
CRT Junon....N°128
President Robert....N°128
Euro CB Pro 200....N°128
CTE Alan RC 30....N°128
President Richard....N°127
CRT Superstar Galaxy Pluto....N°127
Galaxy Saturn Turbo....N°127
Euro CB 4000....N°126
Superstar Pocket....N°126
Euro CB Micro 2....N°125
President Tommy....N°122
DNT Scanner....N°120
Superstar Galaxy Neptune....N°120
Superstar Handycom 50 S....N°118

TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

Midland Scan 1310....N°156
Commtel COM 202....N°155
AOR AR 8000....N°154
Siemens RK 770....N°153
Commtel COM 101....N°152
Scanner Camnis HSC-050....N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT....N°150
Commtel Com 1300....N°149
Bearcat UBC 2500 XLT....N°148
Yupiteru MVT 7100....N°147
Commtel Com 204....N°146
Commtel Com 205....N°145
Commtel Com 102....N°144
Commtel Com 203....N°143
Yaesu FRG 100....N°138
Bearcat UBC 200 XLT....N°137
International EL 839 R....N°135
Icom IC-R7100....N°134
AOR AR 1500....N°133
Alinco DJ-X1....N°127
Sangean ATS 803 A....N°126
AOR AR 2500....N°122
Icom IC-R72....N°120
Yupiteru MVT 7000....N°118

TESTS TRANSCEIVERS

Kenwood TH 42E....N°156
Kenwood TM-251E....N°155
Yaesu FT 840....N°145
Icom IC-X2E....N°144
Standard C412E....N°143
Icom IC-w2E....N°142
Icom IC-P2ET....N°141
Alinco DJ 180 EB....N°139
Standard C 150....N°135
RCI 2950 Turbo....N°135
Standard C 468....N°133
Standard C 5608 D....N°131
CTE Alan CT 145 et CT 170....N°128
Icom IC-728....N°127
Standard C 528....N°126

ACCESSOIRES

Micro Astatic Night Eagle....N°156
Antenne President CB-Sat....N°156
Ch. d'Echo Electronics Systems....N°156
Commutateur Euro CB AS 100....N°156
Trans-Star C120 VHF vol libre....N°155
S-mètre Euro CB MD-4....N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 N°155
Micro de table Alan +3....N°154
Antenne Gonio PM4....N°154
Station météo Davis Wizard III....N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000....N°154
Appel sélectif AS 12....N°153
President CB Combi....N°153
Booster d'ant. scanner Commtel.N°153
Micro Alan MM 51....N°152
3 antennes pour Dirland 505....N°152
Alimentation Samlex....N°152
Ant. CB Vimer K46....N°151
Micro mains libres Alan Master....N°151
Ant. Discone Vimer DX-C....N°150
Micro mob. Pan Power King 310N°150
Convertisseur H.COM....N°150
Analyseur de Ros MFJ 249....N°150
Ant. fibre Siscom DX1000....N°150
Contrôleur Alan MCS 500....N°149
Préampli Scanmaster GW2....N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic.N°148
Antenne Siscom CB S 2020....N°147
Micro de table Astatic 1104 C....N°147
Antennes mobiles VIMER....N°146
Fréquencemètre RTS01....N°146
Micros Mobiles CB/RA....N°144
Micro-écouteur Dirland EM800....N°143
Micro MS 105....N°143
Filtre secteur G.E.S....N°142
Micro sans fil....N°142
Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2....N°141
Flash 19....N°140
5 alimentations Alan 12 V....N°139
Page Alarm CA 06....N°138
Micros à 6 broches Alan....N°137
Antenne Twin Car....N°135
Transmatch Zétagi TM 535....N°135
Nx filtres anti-QRM G.E.S....N°134
Nelle gamme d'amplis Dirland....N°133
Boîtier et cordon d'alimentation....N°133
Module Zétagi ampli KB 40....N°133
Antennes CB Siscom....N°131
Charge fictive Zetagi DL 61 N°131
Antenne fixe Sigma Mantova 5....N°128
Kit vidéo FO 900....N°127
Antenne O.C. Tagra DDK 40....N°127
Antenne CB Magnum GPF 5/8....N°126
Contrôleur Alan MCS 500....N°125
Préampli Alan RX 25 S....N°125
S-mètre Pan PC 86....N°122
Bip alarme APA 400 A....N°122
Micro Sadelta Echo Master +....N°120
Ant.Magnum GPF 1/2 onde....N°118

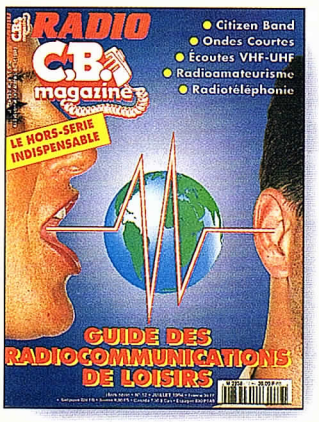
DOSSIERS

Créez votre club CB....N°155
Premiers pas en DX....N°153
Une nouvelle norme CB !....N°152
Les fêtes du débarquement sous haute sécurité....N°151
CB et Plaisanciers....N°150
Les écoutes (Scanners)....N°149
Interférences radio : filtrez-les....N°148
La CB sur la sellette....N°147
Les séparateurs CB/Autoradio....N°147
Protégez votre station de la foudre....N°147
Le GSM....N°146
HP supplémentaires....N°145
Votre premier poste CB....N°144
Le DX....N°143
La CB et les routiers....N°142
Les Portables CB....N°140
CB : une radio qui dérange....N°139
Montage d'une antenne fixe....N°138
BLU....N°137
Réglementation CB: la taxe....N°135
Les mini-postes CB....N°135
CB 900 MHz en Suisse....N°134
Canal 19, sachez l'utiliser....N°134
Le TDV....N°134
La CB et les routiers....N°133
CB et canal 19....N°131
La nouvelle réglementation CB....N°127

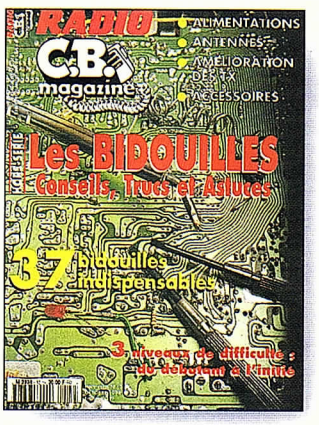
LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

BANDE DESSINÉE - HS 6
UN VISU POUR GAZELLE

HORS-SÉRIE N°11
GUIDE D'ACHAT 94



HORS-SÉRIE N°12
GUIDE RADIOCOMS



HORS-SÉRIE N°13
SPÉCIAL BIDOUILLES

Réglementation CB (suite) .....N°126
Réglementation CB (suite) .....N°125
Toilettage de la réglementation N°123
Les HP CB supplémentaires .....N°122

BIDOUILLES

Antenne directive de poche.....N°156
Affich. fréquence sur SS3900 (1)N°156
Mesureur de Champ .....N°156
Pylone de Station fixe.....N°156
Interface CB/Micro ordinateur ...N°153
Testeur de transistors .....N°152
Bandes G.H.I. pour SS 3900 .....N°152
Roger Beep débrayable.....N°152
Amélioration du Tommy.....N°152
8è Grand Concours CB Mag' ....N°151
Branch. micro sur un George.....N°151
Roger Beep à 9 notes .....N°151
Signal sonore pour Balise .....N°151
Améliorez vos Grant et SS3900FN°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démont.N°150
Antenne Fictive .....N°149
Prise casque pou r75.790 New..N°149
«Coarse pour SS 3900 HP/E/F .N°148
Fixation anti-vibrations (ant.fixe) N°148
Renard «H-COM».....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite) .....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900N°147
Antenne CB pivotante.....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique ..N°146
Micro préampli sur Lincoln.....N°146
Pilotez votre Grant (3) .....N°145
Interface "Décodeur/fax" .....N°144
Pilotez votre Grant par ordin. ....N°143
Antenne Double Bazooka .....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateurN°142
Améliorez votre Lincoln .....N°141
Son dynamique et filtre CB.....N°141
Support d'Antenne mobile .....N°140
Initiation Bidouille (13) .....N°140
Antenne CB sur cerf-volant .....N°139
Antenne cubical Quad 5 élts.....N°138
Bande G sur Superstar 3900 .....N°138
Sous-inf. pour Jackson.....N°137
Façade déportée.....N°137
Initiation bidouille (12) .....N°137
Micro HF sans fil.....N°135
Mic. ext. pour Midland 75-790 N°134
Ant. active à cadre iso-loop.....N°133
Alimentation de secours.....N°131
Une antenne Delta Loop .....N°131
Modif. du Midland 75-790.....N°130
Initiation bidouille (10) .....N°130
Relais expérimental 27 MHz.....N°128
Réalisez des antennes souples....N°127
Amél. votre Stabo SH 7000.....N°127
Initiation bidouille (9) .....N°127
Commut. d'antennes à distance..N°126
Modif. affichage 3900 .....N°126
Un ampli linéaire expérimental . N°125
Charg. pour M. Alan 80 A..... N°125
Deux micros pour un TX .....N°122
Construire son combiné CB.....N°122
CB et fermeture portières auto....N°118

REPORTAGES

Salon SIRCOM 94 .....N°156
Téléthon 94 .....N°156
Exp. Souterraine «Fréquence 70»N°154
Salon d'Auxerre 94 .....N°154
Mondial 94 de l'Automobile .....N°154
Réunion «Norme ETS 300-433» N°154
Casques bleus cibiste en Bosnie..N°153
SARADEL 94 .....N°153
Max et la Radio .....N°152
Equipt radio du «Paglia Orba»..N°148
Cibistes et inondations.....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite) .....N°147
Belgique : Les ennuis continuent !N°147
La CB au Salon de Las Vegas.....N°146
Milipol 93 .....N°145
La CB au Rallye de Monte-Carlo.N°145
Sircom 93 .....N°145
Equip'Auto et JP2E 93.....N°144
15è Salon d'Auxerre.....N°144
La FFCBAR en AG.....N°144
Roumanie.....N°143
Salon de Berlin .....N°142
LOCALIS .....N°142
1er Carrefour de la Radio RoyanN°141
Congrès du REF .....N°141
Ond'Expo .....N°140
Wincker/CB Shop.....N°139
CB et Samu .....N°139
CB 900 MHz en Suisse (suite) ....N°136
Opération "Cousteau".....N°134
D.R. et "Bateau pour l'espoir" ....N°133
SARADEL (92) .....N°131
Liaisons satellites.....N°128
La C.A.M.R. 92 .....N°127
Exercice CB Sécurité.....N°126
Foroyar, la CB du Nord .....N°126
MILIPOL 91 .....N°123
13ème Salon d'Auxerre .....N°122
La radio du "Club Med 1" .....N°122
Le rés. d'alerte de Port-Jérôme ...N°122
Salon Equip'Auto 91 .....N°122
La radio chez Ponticelli Frères....N°120
GSM: TDV européen .....N°120
C.O.D.I.S. 06 .....N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre.....N°120
Radio Tour de France .....N°120
Expédition "LX/FF6REF/P" .....N°120
39ème Salon du Bourget .....N°120
Congrès du REF à Reims.....N°118
Dirler a déménagé .....N°118

DIVERS

Résultats du Sondage RCBM 94 .N°156
La Cote RCBM 94 .....N°156
Résultats du Concours Bidouilles.N°156
Norme AM/FM :
position française.....N°155
Spectre radio N°42 (Freq. Air). N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.).... N°153
Spectre radio N°40 (TV satellites) N°152
Les brouillages radioélectriques..N°152
Spectre radio N°39 (TV satellites) N°151
GSM : le TDV européen.....N°151
6 Filtres passe-bas .....N°151
Radio Canada .....N°151
Spectre Radio N°38 .....N°150
Téléphone sans fil (suite).....N°149
Spectre Radio N°37 .....N°148
Réglementation et Europe .....N°148
Spectre Radio N°36 (St Lys).....N°147
Contrôle du spectre radio .....N°146
Résultats du Concours .....N°146
La Cote Radio CB Magazine.....N°145
1ère Antenne ALLISS pour RFI....N°145
Rapport d'activité de la DRG .....N°145
Spectre radio N°35 (VHF aviation)N°144
Le téléphone en 26 MHz (suite) ..N°144
Radios Canada et Croix Rouge ..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial)N°143
Réglez vos antennes CB.....N°143
Spectre radio N°33 (VHF aviation)N°142
Les postes CB Dirland de demainN°142
Le téléphone en 26 MHZ .....N°142
Spectre radio N°32 (VHF aviation)N°141
Spectre radio N°31 (VHF aviation)N°140
La Côte Radio CB Mag 93.....N°140
Spectre radio N°30 (VHF aviation)N°139
Guide de la propagation.....N°139
Spectre Radio N°29 (VHF aviation) N°138
Cryptologie (réglementation).....N°137
Spectre radio N°28 (VHF aviation)N°137
Pirates belges: lourdes peines.....N°135
Prog. OC en français .....N°135
Problème sur un micro.....N°135
Montage d'une antenne mobile..N°135
Les déboires des cibistes belges..N°134
Spectre radio N°27 (VHF marine) N°134
Bilan D.R.G. sur la CB.....N°133
Spectre radio N°26 (VHF marine) N°133
Résultats du concours "Bidouilles"N°133
Espions en herbe, répression ! ...N°131
Spectre radio N°24 (Satellites) ...N°131
Montage d'une station fixe (2) ...N°128
Spectre radio N°23 (Satellites) ...N°128
Nouvelles antennes pour RFI .....N°126
Spectre radio N°22 (Marine) .....N°126
Licence d'écoute SWL.....N°126
Radio OC (Sofia Bulgarie).....N°125
Les radioamateurs se rebiffent....N°125
Montage d'une station fixe (1) ...N°125
Résultats du sondage.....N°125
Spectre radio N°20 (OC Marine-2)N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1)N°122
Sondage lecteurs .....N°122
Spectre radio N°17 (SAT).....N°120
Utilisation d'un poste CB.....N°120
5ème concours "Bidouilles".....N°118
Initiation RA/AIR N°4 .....N°118
Spectre radio N°15 (TV Satellite)..N°118

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ n°118 ❑ n°119 ❑ n°120 ❑ n°122 ❑ n°125 ❑ n°126 ❑ n°127 ❑ n°128 ❑ n°131 ❑ n°133 ❑ n°134 ❑ n°135
❑ n°137 ❑ n°138 ❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148
❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156

Liste des Hors-séries disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ HS n°6 (BD Un visu pour gazelle) ❑ HS n°11 (Guide d'achat 94) ❑ HS n°12 (Radiocoms 94) ❑ HS n°13 (Spécial Bidouilles)

❑ Je commande **5** magazines au prix exceptionnel de **91 F** au lieu de **130 F** (prix de vente au numéro) soit **30 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 91 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 30 F ; Etranger : 40 F) soit : _____ F
TOTAL _____ F

❑ Je commande **3** magazines au prix exceptionnel de **62 F** au lieu de **78 F** (prix de vente au numéro) soit **20 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 62 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 20 F ; Etranger : 30 F) soit : _____ F
TOTAL _____ F

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
.....

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à **MCM-RADIO CB MAGAZINE**
service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

Tous les magazines sont disponibles à l'unité au prix de 26 F
Tous les Hors-Série sont disponibles à l'unité au prix de 30 F
La Bande Dessinée est disponible à l'unité au prix de 39 F
Ajouter les frais de port
(France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit : _____ F

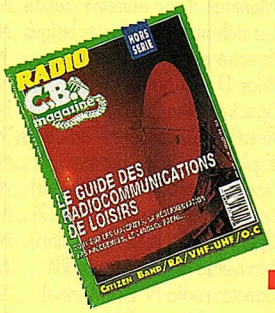
(*) Prévoir un délai de 3 semaines à compter de la date d'envoi et dans la limite des stocks disponibles

ABONNEZ VOUS A RADIO C.B. magazine

1 AN 88 F D'ÉCONOMIE

+

2 HORS SÉRIE (*)



+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

BANDE DESSINÉE
10 ans de BD par Piédoue
Les meilleures planches parues dans Radio CB Magazine

OU

Taille 85 x 105 mm

MONOGRAMME
Le logo tout en couleurs et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

OU

Taille 85 x 105 mm

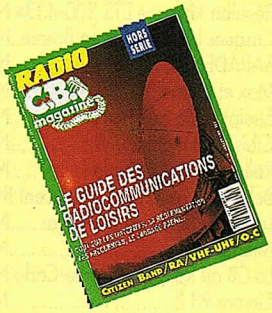
MONOGRAMME Le logo argenté et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

(*) FACULTATIF

2 ANS 200 F D'ÉCONOMIE

+

2 HORS SÉRIE (*)

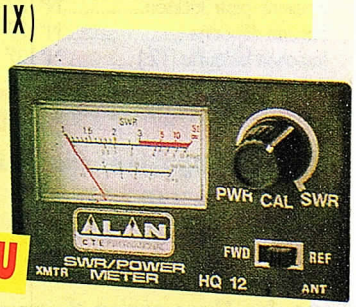


+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

1 PRESIDENT HP 1
Haut parleur externe petit modèle

OU



1 WATT-METRE TOS METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.

(*) FACULTATIF

BON D'ABONNEMENT A RETOURNER A RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

ABONNEMENT 1 AN

❒ 11 N°, **198 F** au lieu de 286 F.
❒ 11 N° + 2 H.S., **256 F** au lieu de 344 F.

Je choisis mon cadeau :
❒ La bande dessinée
❒ Le Monogramme couleurs
❒ Le Monogramme argenté

ABONNEMENT 2 ANS

❒ 22 N°, **372 F** au lieu de 572 F.
❒ 22 N° + 2 H.S., **488 F** au lieu de 630 F.

Je choisis mon cadeau :
❒ Le Watt-Metre / Tos-Metre
❒ Le H.P. 1

Je joint mon réglement par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM.....**PRÉNOM**.....**ADRESSE**.....

.....**CODE POSTAL** ❑❑❑❑❑ **VILLE**.....**TÉLÉPHONE** ❑❑ ❑❑ ❑❑ ❑❑ ❑❑

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi.

CONSULTEZ LE 3615 GO TECH

MARCO POLO
AM FM

1190 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde.....145 F
1/4 onde gros ressort .....250 F
LOG HN 90 .....130 F
Mini MAG .....90 F
K40 Américaine.....295 F
ML 145 magnétique.....350 F
ML 145 perçage .....270 F
ML 145 coffre .....290 F
ML 180 magnétique.....390 F
ML 180 perçage .....290 F
ML 180 coffre .....330 F

SIRTEL
UC 27 .....190 F
UC 27 R.....180 F
S9 + ...245 F
DV 27 U.....165 F
TS 27.....110 F
HY TUNE .....145 F
IDEA 40 .....210 F
IDEA 33 .....190 F
SANTIAGO 600 .....290 F
SANTIAGO 1200 .....350 F

MAGNUM
LOG HN 90 .....130 F
DOUBLE CAMION.....290 F
MS 145 perçage .....195 F
ML 145 magnétique.....295 F
ML 160 magnétique.....295 F

PRESIDENT
FLORIDA magnétique.....150 F
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT .....170 F
MICHIGAN magnétique ....285 F
MISSOURI magnétique.....285 F
NEVADA magnétique.....295 F
DAKOTA magnétique.....380 F
NEBRASKA magnétique ...350 F

SIRIO
ML 145 Midland mag .....275 F
Embase magnét. Ø 145.....195 F
HY Power 3000 180 cm .....350 F
TURBO 2000 140 cm..... 290 F
Embase perçage .....70 F
Embase magnét. Ø 125.....155 F
Star 9000 .....240 F
Oméga 27 .....190 F
Oméga 27 magnétique.....350 F
Titanium .....225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 .....325 F
GP 27 1/2 .....280 F
H 27.....450 F
F3 .....790 F
GP 27 L .....280 F
S 2000 SIRTEL.....690 F
S 2000 GOLD.....790 F
SIRIO 827.....790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments .....450 F
BEAM 4 éléments .....550 F
AH 03 .....790 F
AER 27 .....1 390 F
BT 122.....1 390 F
ROTOR 50 kg.....690 F
ROTOR 200 kg.....N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP .....225 F
BOOMERANG .....180 F
BAZOOKA.....275 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard .....80 F
DM 433 .....100 F
EC + 3B .....280 F
DMC 531 .....110 F
YUPPIE sans fil.....495 F
MC 458.....195 F
DM 200 R. beep.....180 F
ALAN + 3 .....495F
ALAN + 4 .....595 F

MICRO-FIXES

TW 232 DX .....290 F
MB + 4 Zetagi.....350 F
MB + 5 Zetagi.....450 F
Sadelta Bravo + ...590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle .....890 F
DM 7800 .....490 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho .....280 F
ES 880.....390 F
AD 7 .....350 F
EC 990 .....450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI.....80 F
TOS 102 .....140 F
TOS WATT 201 .....250 F
TOS WATT 202 ..... 350 F
TOS 179 .....230 F
MM 27.....90 F
M 27 .....190 F
Matcher 110 commutateur. 90 F
TM 999.....280 F
TM 100.....220 F
TM 1000 HP.....590 F
TM 535.....1 190 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100 .....50 F
KF 110 .....40 F
BM 105.....120 F
EMBASE DV .....25 F
PAPILLON DV..... 8 F
BM 125 magnétique .....150 F
Base TM.....50 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm.....3 F le m
Câble 11 mm.....8 F le m
Câble DV.....30 F
PL 259-6 .....5 F
PL 259-11 .....10 F
PL femelle-femelle.....15 F
PL mâle-mâle .....15 F
Cordon 2 PL.....20 F
Prise micro 4 broches .....12 F
Prise micro 5 broches.....12 F
Prise micro 6 broches.....15 F
Cordon Alim. 2 broches .....20 F
Cordon Alim. 3 broches .....20 F
Rallonge 2 M coaxial .....25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple .....95 F
Cerclage double.....110 F
MAT 2 m Ø 40.....80 F
FEUILLARD 5 m .....40 F
FEUILLARD 7 m ..... 50 F
FEUILLARD 10 m .....60 F
Mât. télesc. acier 6 m .....390 F
Mât. télesc. acier 9 m .....590 F
Mât. télesc. acier 12 m .....950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP .....170 F
5/7 AMP .....230 F
Convertisseur 24/12 V .....160 F
6/8 AMP .....290 F
10 AMP .....390 F
10 AMP vu mètre .....450 F
20 AMP .....590 F
20 AMP vu mètre .....650 F
40 AMP .....1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch .....N.C.
C 57 7 ch .....590 F

AMPLI FIXES

BV 131.....990 F
BV135.....1 090 F
BV 603.....2 590 F

AMPLI MOBILES

B30.....190 F
B35/EA35.....190 F
EA 50 .....250 F
B 150/EA 150.....390 F
B 299.....950 F
B 300 .....990 F
B 550 .....1 590F
747 C.T.E. .....450 F
757 C.T.E. .....990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W.....75 F
Public adress 15 W.....150 F
HP rond .....80 F
HP carré.....90 F
Rack métal antivol .....70 F
Rack MT 100.....140 F
Préampli rec. P27M.....170 F
Préampli rec. P27/1..... 200 F
Préampli rec. HQ 375.....290 F
Préampli rec. HP 28.....250 F
Réducteur puis. 6 pos.....190 F
Antiparasite.....130 F
Filtre secteur .....195 F
Commut. Ant. 2 pos.....70 F
Mini casque.....30 F
DX 27 radio/C.B. .....95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE .....2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz .....5 950 F
RZ-1 KENWOOD.....4 950 F
AOR 1500 PORTABLE.....3 200 F

DEMANDEZ NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 5 TIMBRES A 2,80 F

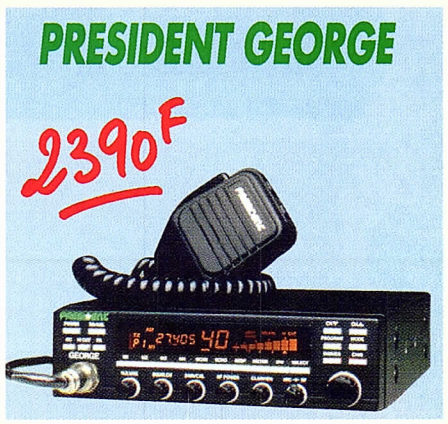
POSSIBILITÉ DE CRÉDIT FRANFINANCE

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

TAXE CB COMPRISE

NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM.....550 F
MIDLAND 77114 AM-FM .....790 F
ORLY AM-FM New.....790 F
MAGELLAN AM-FM.....1 090 F
OCEANIC AM-FM ..... 1 090 F
PRESIDENT VALERY AM-FM..... 1 090 F
MIDLAND 77225 AM..... 990 F
MIDLAND 2001 AM-FM ..... 990 F
MIDLAND 4001 AM-FM ..... 1 290 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM.....1 090 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM.....1 390 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN18-28).....210 F
PRESIDENT JOHNY AM-FM .....850 F
PRESIDENT WILSON AM-FM .....1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM .....1 390 F
PHOENIX AM-FM .....1 190 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile .....890 F
PORTABLE MIDLAND AM.....790 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM.....1090 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile.....1 495 F
PRO 550 AM-FM.....1 250 F
CLEAN TONE AM-FM-BLU.....1 790 F
MARCO POLO AM-FM.....1 290 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM .....1 590 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM .....1 590 F
PRESIDENT JFK AM-FM.....1 590 F
PRESIDENT JAMES AM-FM .....1 690 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU.....1 490 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU.....1 490 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU.....1 790 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BL .....1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU ....2 090 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU .....2 790 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU.....1 890 F
PRESIDENT GEORGE AM-FM-BLU .....2 790 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA ..... 2 390 F
RCI 2950 AM-FM-BLU-DECA.....2 690 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU .....3 990 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU.....4 990 F
AUTO CB Phone AM-FM .....1 590 F
FT 840 YAESU DECA .....8 900 F
TS 140 S KENWOOD DECA.....8 900 F
TS 50 S KENWOOD DECA.....8 500 F
TS 850 S KENWOOD DECA.....14 500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA.....12 500 F



Pour Accro

De Techno

Les Premiers EMPEROR

PRESIDENT
ELECTRONICS

S.A. CAPITAL 100.000.000 FF

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de SETE - BP100 - 34540 BALARUC - Tél : 67.46.27.27 - Télex : 490534F - Fax : 67.48.48.49

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE» - 50/56, Rue du Pré des Aulnes - Parc d'activités des Arpents - 77340 PONT AULT COMBAULT - Tél : (1) 60.29.28.27 - Fax : (1) 60.28.44.00